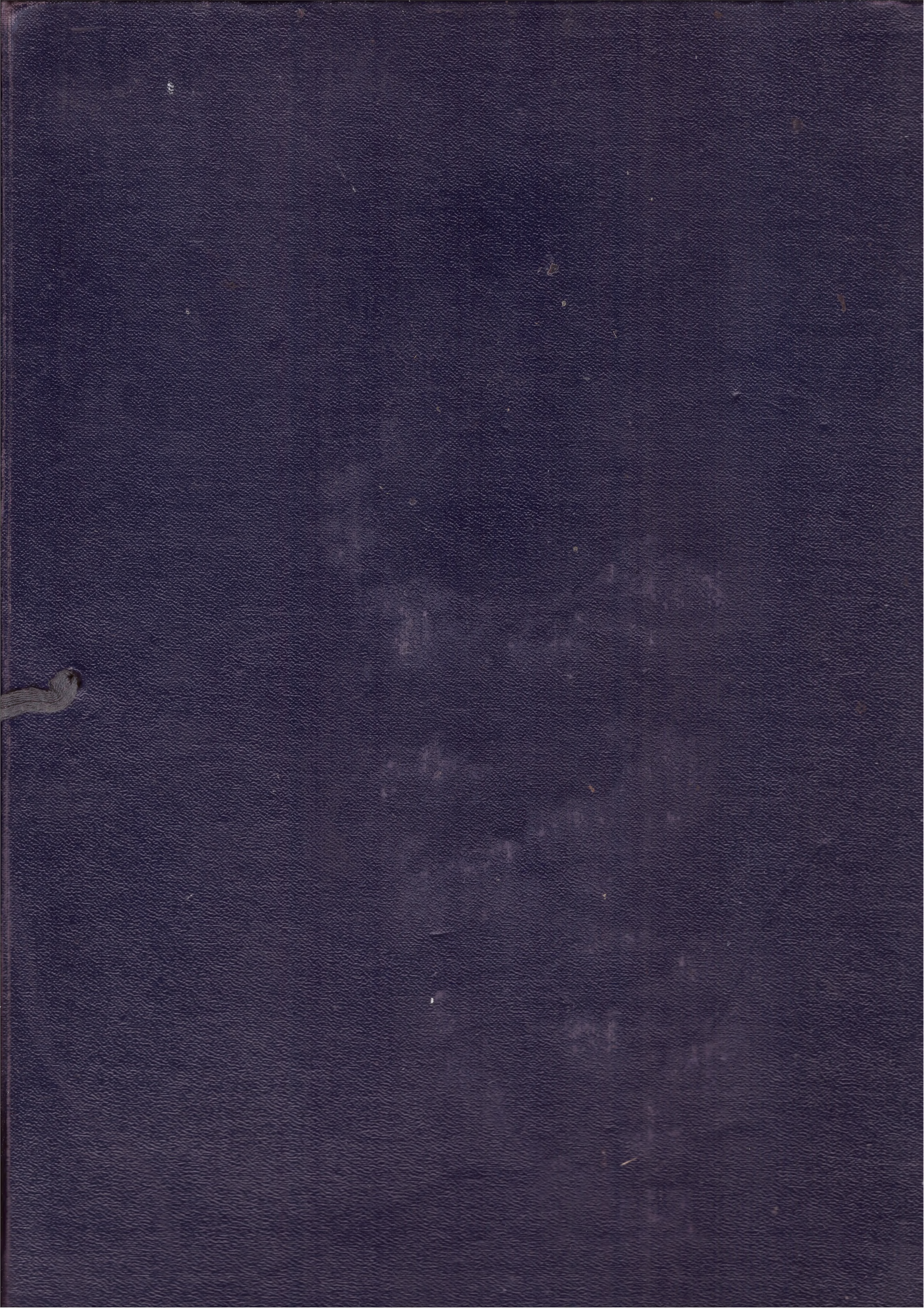

СВС 50/100



Восстановлен с дубликата
Верно: констр. ПЗ АТС [signature] 16/II

№ строки	Формат	Обозначен.	Наименование	Куда входит: Обозначен.	Кол		Примечание
1			Техническ. документ.				
2	2 п. черт.	РУ1.229.062 ЭД	Ведомость комплекта				
3			эксплуатационных			2 альбома	
4			документов.				
5						1	
6		РУ2.390.065 Сп	СДС-М-50/100 Пульт				
7						1	
8		РУ2.118.033 Сп	СДС-М-50/100 Статив				
9			абонентский				
10							Поставка
11		РУ2.118.034 Сп	СДС М-50/100 Статив			1	промстатива огова-
12			промежуточный				ривается при заказе
13							
14		ШФ2.184.001 Сп	Аппарат телефонный			1	
15			диспетчера.				
16		ШФ2.184.000 Сп	Аппарат телефонный			1	
17			оператора				
18		РР2.184.222	Настольный телефон-				
19			ный аппарат „ТА-60",			50	
20			сист. АТС с кнопкой			1	
21		РУ3.688.065 Сп	Усилительное устройство				
22							
23							Поставля-
24		РУ2.032.012 Сп	Усилитель абонентский				ется по отдельно- му заказу
25			УА-1				
26							
27			Микрофон динамичес-			1	
28			кий МД-44			1	
29			Динамик типа „Балтика"				
30							
31		ШФ4.068.008 Сп	Сумка с запчастями			1	
32			и инструментом.				
33							

Перв. прим. СДС-М-50/100 | Справ. N | Подп. дата | Инв. N дубл. | Взам. инв. N | Подпись, дата | Инв. N подлин. 29084

Изм	Кол.	N докум.	Подпись	Дата
б	3	ШФ868	(подп.)	
Разраб.		Баранов	(подп.)	
Провер.		Трусов	(подп.)	
Н. конт.		Шувалова	(подп.)	
Утвер.		Власов	(подп.)	

СДС-М-50/100
Состав комплекта

РУ1.229.062 Д

Литера | Лист 1 | Листов 1

Регистр. N

Утверд.

коп. с...

ФТ-6

Восстановлен с дубликата
Верно: констр. ПЗАТС [подпись] 15.11.85

№ строки	№ альбома папки и т.д.	Обозначение	Наименование		Общ. кол-во	Примечание
1	альбом №1					
2			**Документация общая**			
3		РУ1.229.062 эд	Ведомость комплекта эксплуата-			
4			ционных документов		1	
5		РУ1.229.062 д	Состав комплекта		1	
6		РУ1.229.062 ТО	Техническое описание		1	
7		РУ1.229.062 Сх Э	Схема принципиальная			
8			электрическая		1	
9		РУ1.229.062 Т	Таблица электрических данных		1	
10		РУ1.229.062 СхС	Таблица соединений		1	
11			**Документация по приборам**			
12						
13		РУ2.390.065 ГЧ	Габаритный чертеж	пульт	1	
14		РУ2.390.065 СхМ	Схема электромонтажная		1	
15		РУ2.118.033 ГЧ	Габаритный чертеж	Статив		
16		РУ2.118.033 СхМ	Схема электромонтажная	абонент.		
17		РУ2.118.034 ГЧ	Габаритный чертеж	Статив	1	
18		РУ2.118.034 СхМ	Схема электромонтажная	промеж.	1	
19		РУ1.229.062 Т2	Сводная таблица, содержания драгоценных металлов			
20	альбом №2					
21			**Устройство усилительное**			
22						
23		РУ3.688.065 ГЧ	Габаритный чертеж		1	
24		РУ3.688.065 ТО	Техническое описание		1	
25		РУ3.688.065 Сх Э	Схема принципиальная		1	
26			электрическая			
27						

Перв. примен.: СДС-М-50/100

Справ. №

Подп. дата

Инв. № дубл.

Взам. инв.

Подп. дата

Инв. № подл.: 29085

Изм	Кол.	№ докум.	Подп.	Дата
а	1	ШФ1159		
Состав.		Баранов	/подп/	
Провер.		Трусов	/подп/	
Н. контр.		Шувалова	/подп/	
Утверд.		Власов		

СДС-М-50/100

Ведомость комплекта эксплуатационных документов

РУ1.229.062 эд

Литера | Лист 1 | Листов

Коп: Демин Ф11

Восстановленный дубликат N1

№строки	№ альбома папки и т.д.	Обозначение	Наименование	Общ. кол-во экз	Примечание
		РУ3.688.065СхМ₁	Блок усилителей. Схема электромонтажная	1	
		РУ3.688.065СхМ₂	Блок питания. Схема электромонтажная	1	
		РУ3.688.065Т	Таблица электрических данных	1	
		РУ3.688.065И	Инструкция по эксплуатации	1	
		ШФ0.000.021Т	переводная таблица паспорт. реле РПН.		
			Усилитель абонентский УА-1		
		РУ2.032.012ГЧ	Габаритный чертеж	1	
		РУ2.032.012ТО	Техническое описание	1	
		РУ2.032.012СхЭ	Схема принципиальная электрическая	1	
		РУ2.032.012СхМ	Схема электромонтажная	1	
		РУ2.032.012Т	Таблица электрических данных	1	
		РУ2.032.012И	Инструкция по эксплуатации	1	

Восстановлен с дубликата. Верно: констр. [подпись] 15 III 65

Перв. примен. | Справочн. N | Подп. и дата | Инв. N дубл. | Взам. инв. N | Подп. и дата | Инв. N подлин. 29085

Изм	Кол	N докум	Подп	Дата				
а	1	ШФ 1179			Состав.	Баранов	/подп/	РУ1.229.062 ЭД.
					Провер.	Трусов	/подп/	
					Н.контр.	Шувалова	/подп/	Листов 2

Станция диспетчерской связи с двухпроводными абонентскими линиями предназначается для организации на предприятиях и в учреждениях диспетчерской связи как с прямыми абонентами, так и с абонентами УАТС

Станция имеет 2 рабочих места (диспетчера и оператора) и рассчитана на включение:

1. 50 абонентских линий с сопротивлением шлейфа от 0 до 2000 ом;
2. 4х двухсторонних соединительных линий со станциями ЦБ-РТС или АТС любой системы;
3. одной линии выхода динамического микрофона диспетчера на радиоузел;
4. выхода с рабочего места диспетчера на магнитофон для записи;
5. выхода циркулярного усилителя на магнитофон для записи;
6. выхода на радиоузел.

Станция рассчитана на работу при питании её от источника постоянного тока напряжением 60±6 в. Схема станции предусматривает следующие возможности:

1. разговор между абонентами и диспетчером или оператором без усиления;
2. разговор между абонентами и диспетчером через усилительное устройство;
3. циркулярную передачу диспетчера с возможностью:
   а) выборочного циркуляра с любой группой абонентов,
   б) общего циркуляра со всеми абонентами,
   в) проведение конференции; при этом предоставление слова возможно только не более чем 3-м абонентам одновременно;
4. двухстороннюю связь по соединительным линиям со станциями ЦБ-РТС или АТС любой системы.

Станция допускает увеличение ёмкости до 100 абонентских и 8 соединительных линий путём спаривания двух станций (см. чертёж РУ1.229.062 СхС)

Для обеспечения абонентам громкоговорящего приёма предусмотрен абонентский усилитель с местным питанием от сети переменного тока.

Осуществление диспетчерской связи с абонентами УАТС производится через промежуточный статив, устанавливаемый на УАТС.

Примечание:

1. Вызывной трансформатор Тр1 выполнен заводом для включения в сеть переменного тока напряжением 220в.
2. При включении Тр1 в сеть переменного тока напряжения 127в обмотки Тр1 I и II должны быть соединены параллельно.
3. Для выравнивания уровня разговорного тока и тока питания абонентского микрофона сопротивления абонентских линий ~~на~~ при эксплуатации должны выравниваться путём замены омических сопротивлений RЛ1 (510ом) и RЛ2 (510ом) размещённых на абонентских платах абонентского статива. ?

Сопротивления RЛ1 и RЛ2 должны включаться в каждый провод линии и должны быть одинаковыми и выбраны с таким расчётом, чтобы в сумме с сопротивлением линии составляли 1000÷1200ом.

При сопротивлении линии свыше 900 ом сопротивления RЛ1 и RЛ2, установленные заводом, закорачиваются

Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N	Инв. N дубл.	Подп. дата
29088				

Разраб.	Баранов	(подп)											
Провер.	Трусов	(подп)											
Н.конт.	Шувалова	(подп)		Изм	Кол	N докум.	Подп.	Дата	Изм	Кол	N докум.	Подп	Дата

Восстановлен с дубликата.
Верно: констр. ПЗАТС [подпись] 16/VII

Условные обозначения, принятые в схеме

Кл. А - ключ абонентский, двухсторонний;
положение „Д" - диспетчера (вниз),
положение „Оп" - оператора (вверх).

Кл. Ц - ключ циркуляра.

Кл. СЛ1 - ключ соединительной линии, двухсторонний;
положение „Д" - диспетчера (вниз),
положение „Оп" - оператора (вверх).

Кл. СЛ2 - ключ соединительной линии, двухсторонний;
положение „Уд" (вниз) - удержание соединительной линии;
положение „Ус" (вверх) - подключения СЛ к усилителю.

Кл. ПП - ключ „приём-передача" усилительного устройства, двухсторонний ?

Кл. Маг. - ключ подключения диспетчера и циркулярного усилителя на магнитофон.

Кн. А - кнопка абонентская.

Кн. Ус - кнопка подключения абонентов к усилителю.

Кн. БУс - кнопка блокировки усилительного устройства.

Кн. Зв. - кнопка звонка.

Кн. Зум. - кнопка зуммера

Кн. РУ - кнопка включения радиоузла

Л. А. - лампа абонентская

Л. СЛ - лампа соединительной линии.

ЛК - лампа контроля посылки вызова абоненту.

ЛРУ - лампа включения радиоузла.

ЛВУ - лампа включения усилителя

Кн. П - кнопка „просьба слова" абонентского телефонного аппарата.

ЛМ - лампа включения магнитофона
МД - микрофон динамический
ГД - громкоговоритель динамический (динамик)
ВУ - тумблер включения усилителя
РА1, РА2 - реле абонентские
Р1 - Р15 - реле рабочего места
Р16 - реле включения магнитофона
РСЛ - реле соединительной линии
КР - катушка реактивная
РС1, РС2 - реле промстатива
$CA_1 - CA_2$ - конденсаторы абонентские
$C_1 - C_{13}$ - конденсаторы рабочего места
ССЛ - конденсатор соединительной линии.
Тг - термогруппа
$R_1 - R_7$ - сопротивления рабочего места
RСЛ - сопротивление соединительной линии
Зумм. - зуммер
Зв - звонок
Д - выпрямитель
Тр - трансформатор
Пр - предохранитель
$Л_1 - Л_2$ - линии
В, ОВ - шина вызывная, шина реле ОВ
ЛИ - линейный искатель АТС
ПИ - предыскатель АТС
RЛ1, RЛ2 - сопротивления абанентские линейные

I Абонентский комплект

Вызов диспетчерской станции прямым абонентом.

При вызове диспетчерской станции абонент снимает микротелефонную трубку с аппарата, вследствие чего срабатывает реле РА1 по цепи:

1. минус, I обм. РА1, сопротивление RЛ1, линия Л1, телефонный аппарат абонента, линия Л2, сопротивление RЛ2, II обм. РА1, реле РА2-12-11, реле РЦ-11-12, плюс и параллельно Кл. А-7-6, плюс.

Реле РА1 замыкает цепь вызывной лампы абонента ЛА и цепь включения реле звонка, Р13. Цепь лампы:

2. минус, лампа ЛА1 реле РА2-23-24, реле РА1-13-12, плюс.

Цепь реле Р13:

3. минус, III обм. РА1, конт. 21-22, кл. А-20-19-17-18, сопротивление R7, обм. Р13, плюс.

На пульте загорается лампа ЛА, и звонит звонок, сигнализируя о поступлении вызова от абонента.

Если сопротивление абонентской линии превышает 700ом, то линейные сопротивления RЛ1 и RЛ2 закорачиваются.

Разговор с абонентом.

Разговор оператора. Отбой.

Абонентский ключ, у которого рядом загорелась лампа ЛА, нажимается вверх. При этом создаются следующие цепи:

цепь разговора:.

4. аппарат оператора, Кн. зум-3-2, Кл. А13-12, конденсатор СА 1,

Восстановлен с дубликата. Верно: констр. ПЗАТС [signature] 16/VII/65 г.

Разр.	Баранов	(подп)										
Пров.	Трусов	(подп)										
Н.конт.	Шувалов	(подп)	Изм	Кол	№ докум.	Подп.	Дата	Изм	Кол	№ докум.	Подп	Дата

Инв. № подл. 29088 | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

РА2-21-22, сопротивление RЛ1, линия Л1, аппарат абонента, линия Л2, сопротивление RЛ2, РА2-32-31, СА2, Кл. А-22-23 кн. Зум-5-4, аппарат оператора. Цепь блокировки РА1:

5. минус, III обм РА1, конт.21-22, Кл. А-20-21, плюс.

Блокировка реле РА1 нужна в целях предупреждения ложного вызова, если по окончании разговора абонент первым подаст отбой (положит на рычаг аппарата микротелефонную трубку).

Если первым подаст отбой оператор (диспетчер) (абонентский ключ возвратит в исходное положение), на пульт поступает (до тех пор пока абонент не повесит микротелефон) ложный вызов.

Разговор диспетчера (без усиления).

Отбой.

Для разговора диспетчера с абонентом абонентский ключ нажимается вниз.

При этом также образуются цепи блокировки реле РА1 на III обм. и разговорные цепи. с аппаратом диспетчера

Цепь разговора:

6. аппарат диспетчера, кн.Ус-3-2, кн. А-5-4, кл. А-1-2, конденсатор СА1, реле РА2-21-22, сопротивление RЛ1, линия Л1, аппарат абонента, линия Л2, сопротивление RЛ2, РА2-32-31, СА2, кл. А-15-14, Кн. А-7-6, кн.Ус-5-4, аппарат диспетчера.

Посылка зуммерного сигнала прямому абоненту

Если абонент не положил микротелефонную трубку на ры-

чаг аппарата, то оператор может послать абоненту зуммерный сигнал.

Для посылки зуммерного сигнала оператор переводит кл. А в верхнее положение и нажимает кн. зум. Контактом 7-8 этой кнопки подаётся питание на зуммер, а контактами 1-2 и 5-6 создаётся цепь зуммерного сигнала к абоненту.

Вызов прямого абонента.

Абонентский ключ переводится в верхнее (нижнее) положение. При этом создаётся цепь работы реле РА2 и Р8:

7. минус, обм. Р9, обм. Р8, шина В, кл. А-11-10, кл. А-4-3, кл. Ц-4-3, обм. РА2, РА1-11-12, плюс.

В этой цепи Р9 не работает, т.к. ток недостаточен. При одновременном вызове 3-х, 4-х абонентов ток в цепи возрастает, и реле Р9 срабатывает.

Реле Р8 включает в работу пульсатор, состоящий из реле Р3, Р4, Р5, Р6 и Р7. Реле Р7 периодически подключает к шине(~) переменное вызывное напряжение от трансформатора Тр1 или Тр2.

Реле РА2, сработав, контактами 13-12 подключает шину (~) к линии абонента. Цепь вызова абонента:

8. плюс, III обм. Тр1 (реле Р1 находится в работе), Р1-14-13, Р7-22-21, обм. Р10, РА2-13-12-33-32, сопротивление RЛ2, линия Л2, звонок аппарата абонента, линия Л1, сопротивление RЛ1, I обм. РА1, минус, батарея, плюс.

Закороченная на момент вызова II обм. РА1 обеспечивает несрабатывание его при прохождении через I обм. РА1 пе-

ременного тока.

При снятии микротелефона с абонентского аппарата в этой цепи срабатывает реле РА1 на I обмотку и размыкает свои контакты 11–12; цепь N 7 нарушается, и реле РА2 и Р8 отпускают.

Образуется цепь разговора (цепь N4 или цепь N 6)

Вызов диспетчерской станции абонентом УАТС

Разговор и отбой.

Для вызова абонент нажимает на своем аппарате кнопку, а затем снимает микротелефон. Кнопка отпускается. При этом на линию Л1 кнопка подключает „плюс" (земля), на промстативе срабатывает на одну обмотку реле РС2 и своими контактами 11-12 закорачивает абонентскую линию. Реле РА1 срабатывает и сигнализирует о вызове. При этом происходит автоматическое отключение линии от УАТС и подключение её к абонентскому стативу, благодаря срабатыванию реле РС1. Цепь работы реле РС1:

9. минус, обм. РС1, II обм. РА1, РА1-13-12, плюс.

После отпускания кнопки на телефонном аппарате абонента образуется цепь вызова, аналогичная цепи вызова прямым абонентом (цепь N1).

Для разговора с вызвавшим пульт абонентом также нажимается его ключ.

Цепи разговора и отбоя диспетчера и оператора аналогичны цепям №№ 4 и 6

Восстановлен с дубликата
Верно: констр. ПЗАТС [подпись] 16/VII 65 г.

Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N	Инв. N дубл.	Подп. дата
29088				

Разраб	Баранов	(подп)											
Провер	Трусов	(подп)											
Н. контр	Шувалова	(подп)	Изм	Кол	N докум.	Подп.	Дата	Изм	Кол	N докум.	Подп.	Дата	

Вызов абонента УАТС.

Вызов абонента УАТС оператором или диспетчером происходит аналогично вызову прямого абонента, только при этом на прометативе срабатывает реле РС1 и переключает линию абонента УАТС к абонентскому стативу.

Разговор диспетчера через усилительное устройство.

Разговор с использованием дуплексного усилителя происходит при нажатом абонентском ключе и кн. А.

При этом разговорная цепь абонента отключается от аппарата диспетчера и переключается к шинам дуплексного усилителя. Разговор диспетчера с использованием дуплексного усилителя может происходить одновременно не более чем с тремя абонентами.

Наличие усилителя циркулярной передачи обеспечивает диспетчеру проведение конференции с любым количеством абонентов.

Подготовка к циркулярной передаче.

На пульте нажимается кн. Ус и тумблером ВУ включается усилительное устройство. Затем нажимаются ключи вызываемых на циркуляр абонентов.

Кн. Ус контактами 2 и 5 переключает разговорные шины от аппарата диспетчера к шинам усилителя циркулярной передачи.

Одновременная посылка вызова более чем 3-м абонентам приводит к срабатыванию реле Р9 (см. цепь N 7)

Это реле включает Р12, которое включает зуммер и реле Р11. Одновременно реле Р12 контактами 12 и 32 переключает шины разговора от усилителя циркулярной передачи ко II обм. зуммера. Реле Р9 не отпустит до тех пор, пока не ответит на вызов последний вызываемый на циркуляр абонент.

В это время всем абонентам, снявшим на своих аппаратах микротелефоны, поступает зуммерный сигнал по цепи.

10. II обм. Зум, Р12-13-12, кн. Ус-6-5, кн. А-6-7, кл. А-14-15, СА2, РА2-31-32, RЛ2, линия Л2, телеф. ап-т абонента, линия Л1, RЛ1, РА2-22-21, СА1, кл. А-2-1, кн. А-4-5, кн. Ус-2-1, Р12-32-33, II обм. Зуммера.

После ответа последнего абонента (или не ожидая его ответа) нажимается кл. Ц. При этом отпускают все реле РА1, лампы ЛА загораются вполнакала, и линия лишается питания. Реле РА1 отпускают потому, что II и III обм. этих реле лишаются плюса (размыкаются контакты кл.Ц 2-1 и срабатывают все реле РЦ) Цепь лампы:

11. минус, лампа ЛА, РА2-23-24, II обм. РА2-4-5, кл. А-5-6, плюс.

Циркулярная передача и проведение конференции.

При таком положении схемы все абоненты (у которых абонентский ключ нажат вниз) могут только слушать передачу диспетчера, говорящего в динамический микрофон. Эту передачу абонент может слушать на абонентский усилитель, переведя тумблер на усилитель вниз.

Абонент может попросить „слова" у диспетчера нажа-

тием кнопки на своем аппарате (линия при этом должна быть вновь подключена тумблером к аппарату). Цепь просьбы „слова:"

12. минус, I обм. РА1, RЛ1, линия Л1, контакты РП и кн. П, земля (плюс).

В результате замыкания контактов 12-13 РА1, лампа ЛА вспыхивает ярким светом.

При желании диспетчер может предоставить абоненту „слово" путём нажатия на пульте абонентской кн. А

При этом одновременно контактами 4 и 7 кн. А происходит переключение разговорных цепей абонента от усилителя циркулярной передачи к дуплексному усилителю. Контакты 1-2 кн. А подключают „плюс" к цепи питания абонентской линии. Реле РА1 этого абонента срабатывает, лампа ЛА горит полным накалом.

При этом положении схемы абонентского комплекта абонент может с телефонного аппарата отвечать диспетчеру и слушать его передачу. Одновременно диспетчер может предоставить „слово" только трем абонентам.

Разговор этих трёх абонентов между собой и диспетчером будут слышать все остальные абоненты.

Отбой

По окончании конференции абоненты возвращают микротелефоны на рычаг, выключают абонентские усилители, а на пульте ключи и кнопки возвращаются в исходное положение. Последним в исходное положение возвращается кл. Ц.

II Соединительная линия со станцией. ЦБ-РТС или АТС любой системы.

Вызов пульта (входящий вызов)

Вызов со станции посылается переменным током и проходит по следующей цепи:

13. станция, линия Л1, кл. СЛ2-1-2, кл. СЛ1-4-5-7-6, I обм. РСЛ, ССЛ1, кл. СЛ2-12-11, линия Л2, станция.

При прохождении переменного тока реле РСЛ срабатывает блокируется на II обмотку через обмотку термогруппы Тг, подаёт питание на лампу ЛСЛ и на звонок. Цепь блокировки РСЛ:

14. минус, обм. Тг-4-5, контакты Тг-2-3 РСЛ-14-13, II обм. РСЛ, кл. СЛ2-14-13-15-16, плюс.

Термогруппа Тг нагревается и через 30 секунд размыкает свои контакты 3-2, вследствие чего прервётся цепь блокировки реле РСЛ, и реле отпустит.

Это предотвращает длительную блокировку реле РСЛ в случае отсутствия диспетчера и оператора.

Разговор по соединительной линии.

Разговор с оператором

Получив вызов, оператор переводит кл. СЛ1 в положение „Оп" (вверх), вследствие чего нарушается цепь блокировки реле РСЛ, и реле отпускает. Звонок перестаёт звонить, гаснет лампа ЛСЛ, и замыкается цепь постоянного тока приборов станции, сигнализируя тем самым ответ на станцию:

15. станция, линия Л1, кл. СЛ2-1-2, кл. СЛ1-4-5-7-8, аппарата оператора, КР1, кл. СЛ1-18-17, кл. СЛ2-12-11, линия Л2, станция.

Разговор проходит по цепи:

16. станция, линия Л1, кл. СЛ2-1-2, кл. СЛ1-4-5, 7-8, номеронабиратель аппарата оператора (НН I-II), С7, аппарат оператора, С6, кл. СЛ1-10-9, кл. СЛ2-12-11, линия Л2, станция.

Разговор с диспетчером.

Получив вызов, диспетчер переводит кл. СЛ в положение „Дп" (вниз), чем нарушается цепь блокировки РСЛ и создается цепь постоянного тока приборов станции (аналогичная цепи 15), только через контакты кл. „Дп," и разговорная цепь (аналогичная цепи 16), но она пойдет через контакты кл. „Дп" и приборы рабочего места диспетчера. Цепь питания микрофона рассмотрена выше.

Удержание.

Если в процессе разговора по соединительной линии нужно навести справку у другого абонента, не подавая отбоя на станцию, линию ставят на удержание путём нажатия кл. СЛ2 в положение „Уд." При этом загорается лампа ЛСЛ, соединительная линия замыкается на сопротивление RСЛ и отключается от разговорной цепи.

Когда справка наведена, на пульте возвращают кл. СЛ2 в исходное положение, лампа гаснет, и восстанавливается цепь разговора.

Отбой по соединительной линии

По окончании разговора на пульте возвращают ключ в исходное положение и кладут микротелефон, вследствие чего схема приходит в исходное положение, а на станции получается сигнал отбоя.

Вызов станции (исходящий вызов)

Для вызова станции на пульте переводят кл. СЛ1 в положение „Дп" или „Оп," чем замыкается линия станции по цепи 15.

Если линия включена на станцию ЦБ-РТС, то по получении вызова, телефонистка опрашивает и даёт нужный номер. Если же линия включена на АТС, то по получении зуммера готовности АТС, набирают нужный номер на телефонном аппарате рабочего места.

Разговор и отбой по соединительной линии происходят так, как указано в предыдущих разделах.

Разговор по соединительной линии через усилительное устройство.

При разговоре по соединительной линии диспетчер имеет возможность проводить разговор через усилительное устройство; для этого необходимо нажать кл. СЛ2 в положение „Ус" При этом образуется цепь разговора:

17. станция, Л1, кл. СЛ2 1-2, кл. СЛ1-4-3, кл. СЛ2-10-8, С12, усилительное устройство, С13, кл. СЛ2-14-16, кл. СЛ1-1-2, кл. СЛ2-12-11, Л2, станция.

Восстановлен с дубликата
Верно: констр. ПЗАТС [подпись] 16.7.65г.

Запись разговора на магнитофон

Установка позволяет подключать магнитофон для записи разговора диспетчера:

1. при индивидуальном разговоре без усиления;

2, при проведении циркуляра;

В первом случае диспетчер нажимает кл. Маг. в сторону „Дп." При этом срабатывает реле Р16, и горит лампа ЛМ. Реле Р16, сработав, подаёт питание на магнитофон, а контактами 3-4, 9-10 кл. Маг. магнитофон подключается к аппарату диспетчера.

Во втором случае диспетчер нажимает кл. Маг. в положение „Ус," при этом срабатывает реле Р16, и горит лампа ЛМ. Реле Р16, сработав, подаёт питание на магнитофон

Сигнализация при перегорании предохранителей.

При перегорании предохранителя на пульте звонит звонок Зв1, установленный в пульте.

При перегорании предохранителей на стативе абонентском звонит звонок Зв2, а при перегорании предохранителей на стативе промежуточном звонит звонок Зв3, установленные оба соответственно на своих стативах.

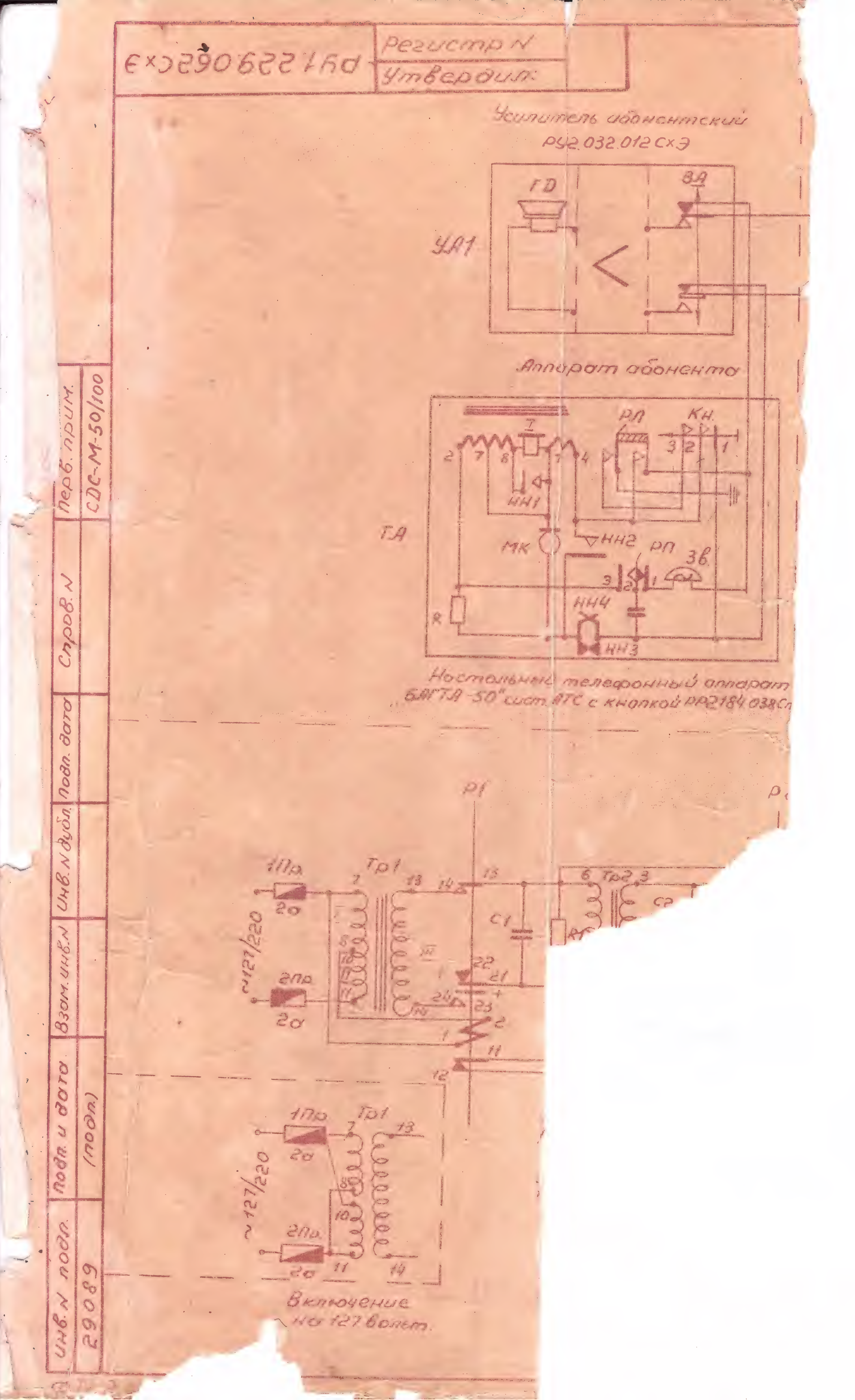
Назначение кн. БУс.

Если при проведении циркулярной передачи или разговоре через усилительное устройство диспетчер (оператор) при ответе на вызов по соединительной линии или при наведении справки, снимает микротелефонную трубку, то срабатывает реле Р11 через контакты кн. БУс, которое отключает усилитель-

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
29088				

Разраб.	Баранов	(подп)										
Провер.	Трусов	(подп)										
Н.контр	Шувалова	(подп)		Изм	Кол	№ докум	Подп.	Дата	Изм	Кол	№ докум.	Подп.	Дата

ное устройство от общих разговорных шин, чтобы этот разговор не был услышан абонентами, участвовавшими в циркулярной передаче. При нажатии кн. БУс реле Р11 не срабатывает и не отключает усилительное устройство от разговорных шин.



Регистр N
Утвердил:
Усилитель абонентский
РУ2.032.012 Сх3
ГD
ВА
УА1
Аппарат абонента
РЛ
Кн.
НН1
ТА
МК
НН2
РП
Зв.
НН4
НН3
R
Настольный телефонный аппарат
Р1
1Пр
2Пр
2а
~127/220
Тр1
Тр2
С1
Включение
на 127 вольт.
Перв. прим.
СДС-М-50/100
Справ. N
Подп. дата
Инв. N дубл.
Взам. инв. N
Подп. и дата
(подп.)
Инв. N подл.
29089

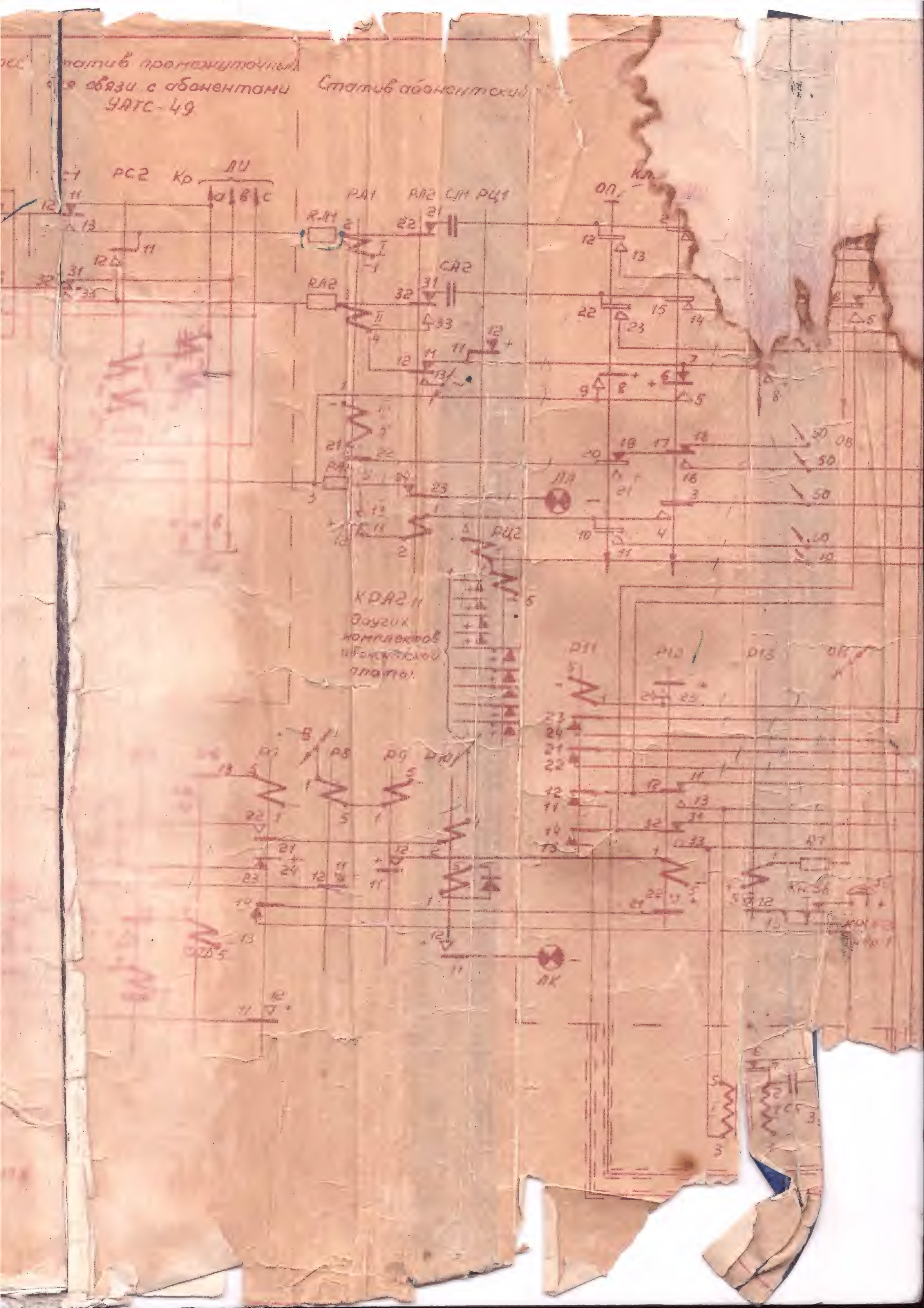


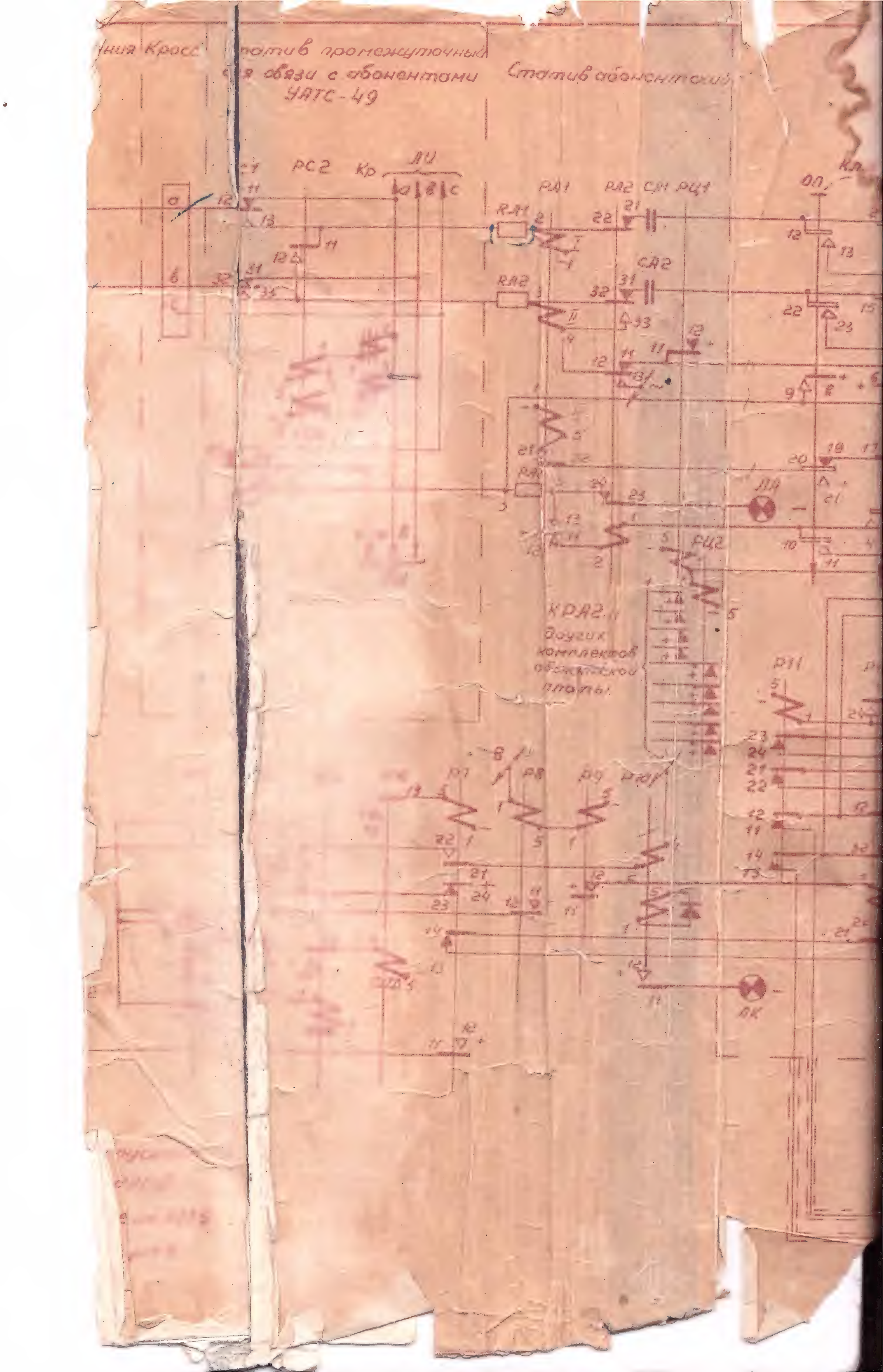
Кн Зум
Кр1
Р14
С6
С7
R5 С8
НН
МК
Р12
Р13
R7
Кн БЧс
Радио
узел
Дуплексный
усил.итель
Усилите
передачи



Кн Зум
Р14
С6
Кр1
С7
R5 С8
НН
МК
Р11
Р12
Р13
R7
Кн Вкс
ДР1
Радио
узел
Дуплексн
усил
Усилитель
передачи


Кн Зум
Кр1
Р14
С6
С7
R5 С8
Р11
Р12
Р13
НИ
МК
R7
Кн Вкс
РУ
ЛН1
Радио-узел
Дуплексн
усил
6 Усилител
передач


Статив промежуточный
для связи с абонентами
УАТС-49
Статив абонентский
РС2
Кр
ЛИ
РА1
РА2
СИ
РЦ1
RА1
RА2
СА2
ОП
РЦ2
ЛЛ
КРАГ-11
Зауцик комплектов и Гонкостской платы
Р11
Р12
Р13
Р7
Р8
Р9
Р10
R7
КН
ЛК


…ния Кросс
…татив промежуточный …я связи с абонентами УАТС-49
Статив абонентский
РС2
Кр
ЛИ
РД1
РД2
СД1
РЦ1
RД1
RД2
СД2
ОП
РЦ2
КРД2
Других комплектов абонентской платы
РД1
Р7
Р8
Р9
Р10
ЛК
ЛД

РУ1.229.062 Сх3	Регистр №
	Утвердил:

Перечень элементов.

№ позиции	ГОСТ, ТУ, чертеж, нормаль, обозначение.	Наименование.	кол.	Примечание
Кл. А	НИ0.360.600	Ключ роликовый КТРО I $\frac{10-15}{10-20}$	50	
Кл. Ц	"	Ключ роликовый КТРО V 1-6	1	
Кл. СЛ₁	"	Ключ роликовый КТРО I $\frac{9-10}{9-10}$	4	
Кл. СЛ₂	"	Ключ роликовый КТРО I $\frac{4-12}{4-12}$	4	
Кл. ПП	"	Ключ роликовый КТРО I $\frac{1-1}{1-1}$	1	
Кл. Маг	"	Ключ роликовый КТРО I $\frac{1-5}{1-5}$	1	
ВУ	НИ0.360.606	Тумблер ТП-1-2	1	
Кн. А	НРУ0360.001ТУ	Переключатель кнопочный ПКТ-А-3-9	50	
Кн. РУ	"	Переключатель кнопочный ПКТ-А-5-5	1	
Кн. бус, кн. зв.	"	Переключатель кнопочный ПКТ-А-02	2	
Кн. Зум.	"	Переключатель кнопочный ПКТ Б-3-9	1	
Кн. Ус	"	Переключатель кнопочный ПКТ-А-3-3	1	
ЛА, ЛК, ЛМ, ЛСЛ, ЛРУ.	ГОСТ 6940-54	Лампа коммутаторная КМ-5	57	
ЛВУ	СПЗ.371.002 ТУ	Лампа коммутаторная 24.×0.035	1	
Р1	НИ0.450.003	Реле МКУ1 ~110 в.-33-РР	1	
Р2	НИ0.450.000	реле РПН Паспорт Ю.173.04.08	1	
Р3	"	Реле РПН Паспорт Ю.171.94.06	1	
Р4	"	реле РПН Паспорт Ю.171.94.08	1	
Р5, Р6	"	реле РПН Паспорт Ю.173.04.33	2	
Р7	"	реле РПН Паспорт Ю.171.93.64	1	
Р8	"	Реле РПН Паспорт Ю.171.96.54	1	

Изм	Кол	№ док.	Подп.	Дата
Состав.	Баранов	подп		
Провер.	Трусов	подп		
Техн.				
Н. контр.	Шувалова	подп		
Утверд.				

СДС-М-50/100

Схема принципиальная электрическая

РУ1.229.062 Сх3

Литера	Вес	М-б

Лист 2 | Листов 4

Восстановлен с дубликата
подпись 22/VIII 65г.

СДС-М-50/100

Инв. № подл. 29089 | Подп. и дата 27/VIII-62г

Т-2

Коп: [illegible]

Восстановленный дубликат

Восстановлен с дубликата
верно: констр. ПЗ А...
Павлов 22/VII 65

РУ1 229 062 СхЭ

Регистр. N
Утвердил:

N позиции	ГОСТ, ТУ, чертеж, нормаль обозначение	Наименование	Колич.	Примечание
Р9	НИО. 450. 000	реле РПН паспорт Ю. 171. 93. 43	1	
Р10	"	реле РПН паспорт Ю.173. 02. 36	1	
Р11	"	реле РПН Паспорт Ю. 171. 92. 96	1	
Р12	"	Реле РПН Паспорт Ю.171.95 85	1	
Р13	"	реле РПН паспорт Ю.173. 04. 10	1	
Р14; Р15	"	реле РПН Паспорт Ю. 173. 04. 12	2	
Р16	НИО. 450. 003	реле типа МКУ1- - =60в-33	1	
Кр1-Кр3	НИО. 450. 000	Реле РПН Паспорт Ю171.90.17	3	катушка реактивная
РА-1	"	реле РПН Паспорт РС4. 535. 337	50	
РА2	"	реле РПН паспорт РС4. 535.338	50	
РС1	"	реле РПН Паспорт Ю.173.03.98	50	
1РЦ-10РЦ	"	Реле РПН паспорт РС4. 530. 462	10	
РС2	"	реле РПН паспорт РФ4. 503.184	50	
Кр	"	реле РПН паспорт Ю.172. 00. 80	50	катушка реактивная
РСЛ	"	Реле РПН Паспорт Ю. 173. 04. 11	4	
ТГ	РС4. 542. 002Д	Термогруппа	1	
Зум.	РС3. 840. 000	Зуммер	1	
Тр.1	РУ4.709 009 сп	Трансформатор	1	
Тр.2	РУ4. 709. 013 сп	Трансформатор	1	
38.	НИО. 384. 001	Звонок ЗП-60	3	
R1	ГОСТ 6513-53	сопротивление ПЭ-7,5-3500-II	1	
R2÷R4	ГОСТ 6562-53	сопротивление типа ВС. 025-1-33-II	3	
RЛ1, RЛ2	ГОСТ 6562-53	сопротивление ВС-0,5-1-510-II	100	
R5, R6	ГОСТ 6562-53	сопротивление ВС-0,25-1-1000-II	2	
R7	ГОСТ 6562-53	сопротивление ВС-0,5-1-10000-II	1	

Перв. прим. СДС-М-50/100 | Справ. N | Подп. дата | Инв. N дубл. | Взам. инв. N | Подп. и дата (подп.) | Инв. N подл. 29089

изм.	кол.	N докум.	подп.	дата
Сост.		Баранов	(подп.)	
Провер.		Трусов	(подп.)	
Технол.				
Н. контр.		Шувалова	(подп.)	
Утверд.				

СДС-М-50/100

Схема принципиальная электрическая

РУ1. 229. 062 СхЭ

литера	Вес	М
Лист 3	Листов 4	

Ф I-2 Копир: [подпись] Формат 11

РУ1.229.062Сх.Э

Регистр N

Утвердил:

№ позиции.	ГОСТ, ТУ, чертеж, нормаль	Наименование	Колич.	Примечание
RСЛ	ГОСТ 6562-53	Сопротивление ВС-1-1-560-II	4	
С1, С6, С7, С9, С10, ССЛ, СА1, СА2.	ОЖО.462.020ТУ	Конденсатор БП-П-200-2	110	
С2, С3, С8, С11	ОЖО.462.020ТУ	Конденсатор БП-П-200-1	4	
С4, С5	ОЖО.462.020ТУ	Конденсатор БП-П-200-0,25	2	
Д1÷Д4	ТР3.215.108ТУ2	Диод германиевый Д7Г	4	
ГД	ГОСТ 5961-59	Динамик типа „Балтика."	1	
МД		Микрофон динамический МД-44	1	
1Пр, 2Пр	ГОСТ 5010-53	Предохранитель ПК-45-2	2	
Пр	ГОСТ 5010-53	Предохранитель ПВ 25-2	12	
Тр Дп	РУ5.731.102Д	Трансформатор	1	
Тр Оп	РУ5.796.072Д	Трансформатор	1	
УА-1	РУ2.032.012	Усилитель абонентский	50	
ТА	РР2.184.038	Телефон. аппарат аб-та	50	
АО	РУ2.184.004	Телефон. аппарат операт.	1	
АД	РУ2.184.005	Телефон. аппарат диспетч.	1	

Изм	Кол	N докум	Подп.	Дата
Состав.	Баранов	(подп)		
Провер	Трусов	(подп)		
Технол				
Н.контр	Шувалова	(подп)		
Утверд				

СДС-М-50/100

РУ1.229.062Сх.Э

Схема принципиальная электрическая

Литера	Вес	М

Лист 4 Листов 4

Перв. прим. СДС-М-50/100

Справ. N

Подп. дата

Инв. N дубл.

Взам. Инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл. 29089

Вошел 16.7.65 г.

ФТ-2

Коп: Яков 1

Формат: 11

Восстановлен с дубликата
верно: констр. ПЗ АТС [подпись] - 16.7.65

инв. N подл.	подп. и дата	взам. инв. N	инв. N дубл.	подп. дата	справ. N	перв. прим.
29086						

Десятичн. номер паспорта или чертежа	Обознач. в схеме	Данные намотки: № обмот.	Сопрот. в омах	Число витков	Марка провода	d провода в мм	Короткозам. обм. в мм	Качество железа	Располож. контакт. групп: I	II	III	IV	V	Пластина отлипания	Ход якоря в мм	Электрич. данные: Ток срабатыв. (mA)	Ток намагнич. (mA)	Примечание
Ш.171.90.07	P1	I	650	6000	ПЭЛ	0,13			зр				зр		2			Реле т. МКУ-1-110в
Ю.173.04.08	P2	Iа	1375	~14525	ПЭЛ	0,10		Норм.	п				р	0,1	1,8	15,5		Реле-вибратор т. РПН
		Iб	1625	~475	ПЭШОК	0,10												
Ю.171.94.06	P3	I	1000	8000	ПЭЛ	0,10		Улучш.			р			0,3	1,3	11		т. РПН
		II	1000	бифил.	ПЭШОК	0,10												
Ю.171.94.08	P4	I	1000	8000	ПЭЛ	0,10	3	Улучш.	р				р	0,2	1,1	12		— " —
		II	1000	бифил.	ПЭШОК	0,10												
Ю.173.04.33	P5, P6	I	1000	8000	ПЭЛ	0,10	3	Улучш.	п				з	0,1	1,3	14		— " —
Ю.171.93.64	P7	I	2000	18900	ПЭЛ	0,10		Норм.	зр				зр	0,2	1,1	7		— " —
Ю.171.96.54	P8	I	40	2800	ПЭЛ	0,27					зз			0,1	1,1	24		— " —
Ю.171.93.43	P9	I	5	1100	ПЭЛ	0,47					з			0,2	1,1	72		
Ю.173.02.36	P10	I	190	5000	ПЭЛ	0,15		Улучш.			з			0,2	0,9	17		Реле работает на переменном токе
		II	240	4300	ПЭЛ	0,15												
Ю.171.92.96	P11	I	3000	22900	ПЭЛ	0,09		Норм.	рр				рр	0,2	1,3	7		
Ю.171.95.85	P12	I	2000	18900	ПЭЛ	0,10		Норм.	п		зз		п~	0,3	1,3	8,4		
Ю.173.04.10	P13	Iа	~7150	~35000	ПЭЛ	0,07		Улучш.			п			0,2	1,3	2,5		
		Iб	~1850	~250	ПЭШОК	0,07												
Ю.173.04.12	P14, P15	Iа	~380	4200	ПЭЛ	0,09		Улучш.	з				з	0,5	1,3	9		
		II	1000	8400	ПЭЛ	0,09												
		Iб	~620	4200	ПЭЛ	0,09												
Ю.171.90.17	KP1÷KP3	I	600	10800	ПЭЛ	0,14		Улучш.										Якорь должен быть закреплен

Констр.	Баранов
Провер.	Трусов
Технол.	
Н. контр.	Шувалов
Утверд.	Власов

CDC-M-50/100
Таблица электрических данных

РУ1.229.062 т

Регистр. N

Утвердил:

литера | лист 1 | листов 4

Дубликат N 2

Коп: Коек

Ф. 11

Восстановлен с подлинника
верно: констр. ЛЗ АТС [illegible] 18.7.65

Дубликат №2

Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N	Инв. N дубл.	Подп. дата
29086	(подп.)			

Децимальный номер паспорта или чертежа	Обозначен. в схеме	Данные намотки: № обмот	Сопрот. в омах	Число витков	Марка провода	d провода в мм	Короткозамк. обм в мм	Качество железа	Расположен. контактн. групп: I	II	III	IV	V	Пластина отлипания в мм	Ход якоря в мм	Электрич. данные: Ток срабатыв. mA	Ток на магн. в mA	Примечание
РС4.535.337	РА1	Iа	275	3800	ПЭЛ	0,10		Улучш.	п				з	0,5	1,3	I+II+III −9		т. РПН Последовательно обм. Iа+Iб R = 750 W = 7600
		II	750	7600	ПЭЛ	0,10												
		Iб	475	3800	ПЭЛ	0,10												
		IV	1800	5000	ПЭЛ	0,06												
РС4.535.338	РА2	I	2000	1700	ПЭЛ	0,9		Норм	п		рр		п	0,2	1,1	10		р-размыкание з-замыкание п-переключение
		II+III	800	бифил.	ПЭШОК	0,12												
РС4.530.462	РЦ	I	5000	18000	ПЭЛ	0,07			рр		р		рр	0,1	1,1	10		т. РПН
Ю.173.04.11	РСЛ	I	1000	11350	ПЭЛ	0,10		Улучш.	зз				зз	0,2	1,1	11		т. РПН
		II	650	5250	ПЭЛ	0,10										23		
Ш.171.91.04	Р16	I	2300	10000	ПЭЛ	0,09			з				з		2	22		Реле т. МКУ-1-60б
РС3.840.000	Зуммер	I	25	350	ПЭШО	0,15												
		II	60	800	ПЭШО	0,15												
		доб. сопр.	70	800	ПЭШО	0,15												
РС4.542.002D	Т2	I	800	670	ПЭШОК	0,08										60		
Ю.173.03.98	РС1	I	7300	35700	ПЭЛ	0,07		Норм.	п		р		п	0,4	1,5	20		
РФ4.503.184	РС2	I	2140	9000	ПЭЛ	0,06		Норм.	з				з	0,1	1,1	5,7		
		II	5400	18000	ПЭЛ	0,06												
		III	3300	9000	ПЭЛ	0,06												
Ю.172.00.80	КР	I	240	4350	ПЭЛ	0,12									0,1			Реактивная катушка
		II	400	5850	ПЭЛ	0,13												
		III	160	1500	ПЭЛ	0,12												

Изм	Кол.	N докум.	подп.	дата				
					Разраб.	Баранов	(подп.)	РУ1.229.062Т
					Провер.	Трусов	(подп.)	
					Н.контр.	Шувалова	(подп.)	лист: 2 листов: 4

Коп: Косы[illegible]

Ф:11

Восстановлен с дубликата
верно: констр. ПЗ АТС (подп.) 16.7.65

Инв. N подл.	Подп. и дата	Взамен инв.	Инв. N дубл.	Подп. дата
29086	(подп.)			

Децимальный номер паспорта или чертежа	Обозначение в схеме и место в установке	Данные намотки: № обм.	Сопрот. в омах	Число витков	Марка провода	d провода в мм		Тип пластин.	Железо сердечника	Сборка	Примечание
РУ4.709.009D	Тр1	I	3,4-4,2	460	ПЭЛ	0,64		Ш2540	Сталь Э41 толщ. 0,5	в переплет	
		II	4,2-5,2	460	ПЭЛ	0,64					
		III	2,9-3,5	380	ПЭЛ	0,8					
РУ4.709.013D	Тр2	I	27	500	ПЭЛ	0,31		Ш2020	Сталь Э41 толщ. 0,35	в переплет	I+III - 1000 w - 27 ом
		II	27	1000	ПЭЛ	0,31					
		III		500	ПЭЛ	0,31					
		IV	76	2100	ПЭЛ	0,31					
РУ5.731.102D	Тр диспетчера	I	29	1435	ПЭЛ	0,2					
		II	380}	425 95	ПЭЛ ПЭШО	0,1 0,1					
		III	15	580	ПЭЛ	0,2					
		IV	180	1435	ПЭЛ	0,1					
РР5.796.072D	Тр оператора	I	29	1435	ПЭЛ	0,2					
		II	380}	425 95	ПЭЛ ПЭШО	0,1 0,1					
		III	15	580	ПЭЛ	0,2					

Изм.	Кол.	N док.	Подп.	Дата			
					Разраб.	Баранов	(подп.)
					Провер.	Трусов	(подп.)
					Н. контр.	Шувалов	(подп.)

РУ1.229.062 Т

Лист 3 Листов 4

Коп: Ковал

Ф. 11

Восстановлен с дубликата
верно: контр. ЛЗ АТС [signature] 16.7.65

Таблица

соответствия паспортов реле типа РПН на изделие СДС-М

1. Реле пасп. Ю 1719017 соответств. реле пасп. РФ4.530.511 РС4.757.301
2 — " — Ю1719296 — " — РС4.530.291
3 — " — Ю1719343 — " — РФ4.530.569
4 — " — Ю1719364 — " — РС4.530.072
5 — " — Ю1719406 — " — РС4.553.177
6 — " — Ю1719408 — " — РС4.553.178
7 — " — Ю171.9585 — " — РФ4.530.078
8 — " — Ю1719654 — " — РФ4.530.655
9 — " — Ю1720080 — — РС4 757325 и РФ4.533923
10 — " — Ю1730236 — " — РС4.537.004
11 — " — Ю1730398 — " — РФ4.530.101
12 — " — Ю1730408 — " —
13 — " — Ю1730410 — " — РС4530 090
14 — " — Ю1730411 — " — РС4533314
15 — " — Ю1730412 — " — РС4.533349
16 — " — Ю1730433 — " — РС4553036
17 — " — РФ4503184 — " — РС4 552068

В позициях 1÷8; 10÷11; 13÷16 вместо индекса РС может стоять индекс РФ.

Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N	Инв. N дубл.	Подп. дата
29086	(подп.)			

					Разраб.	РУ1.229.062 Т
					Пров.	
4	1	РУ 416 ¹/₁	(подп.)			
Изм.	Кол.	N док.	Подп.	Дата	Н. конт.	Лист: 4 Листов: 4

Восстан. дубликат. №1

РУ1.229.062СхС

Регистр.№

Утвердил:

Соединения

Пульт (плата ключевая)	Статив абонентский	
I1-1	I1-1	Абонентские штифты из расчета 7 штифтов на 1 абонента
I1-2	I1-2	
⋮	⋮	
I1-20	I1-20	
I2-1	I2-1	
I2-2	I2-2	
⋮	⋮	
I2-20	I2-20	
I3-1	I3-1	
I3-2	I3-2	
⋮	⋮	
I3-20	I3-20	
I4-1	I4-1	
I4-2	I4-2	
⋮	⋮	
I4-10	I4-10	

Штифты рамок 2, 3, 4, 5 ключевых плат пульта соединяются соответственно со штифтами 2, 3, 4 и 5 релейных абонентских плат.

Всего соединений - 350

Пульт	Статив абонентский	
VI4-1	VI-1	
VI4-2	VI-2	
VI4-3	VI-3	
VI4-4	VI-4	
VI4-5	VI-5	
VI4-6	VI-6	
VI4-7	VI-7	
VI4-8	VI-8	
VI4-9	VI-9	

Пульт	Шкаф усилителя	
VI3-9	клемма-13	в экране
VI3-10	" -14	
VI3-11	" -8	в экране
VI3-12	" -9	
VI3-13	" -1	
VI3-14	" -2	
VI3-15	" -3	
VI4-13	" -6	в экране
VI4-14	" -7	
VI4-15	" -4	в экране
VI4-16	" -5	
Микрофон кл-1	" -9	в экране
Микрофон кл-2	" -10	
Динамик кл-1	" -11	
Динамик кл-2	" -12	
Магнитофон кл.-3	вход магнитофона	
Магнитофон кл.-4		
VI3-16	включение РУ	
VI3-17	линия РУ	
VI3-18		

Перв. примен.: САС-М-50/100

Справ.№

Подп. дата

Инв.№дубл.

Взам.инв.№

Подп. дата: (подп) 27/VIII 62

Инв.№ подлин.: 29087

Восстановлен с дубликата. Вед. инж. констр. ПЗ АТС [подпись] 15/X

Изм.	Кол.	№ докум.	Подп.	Дата
Констр.		Баранов	(подп)	
Провер.		Трусов	(подп)	
Техн.				
Н.контр.		Шувалова	(подп)	
Утверд.		Власов	(подп)	

Таблица внешних соединений.

РУ1.229.062СхС

Литера	Вес	М.
Лист 1	Листов 5	

Ф1-2 Копир. [подпись] ФН

Восстановленный дубликат

РУ1.229.062 С×С

Регистр. N

Утвердил:

Соединения

Пульт		Статив абонент.	
VI 3-1	1-я линия	VI-11	включение
VI 3-2	АТС	VI-12	питания магнитофона.
VI 3-3	2-я линия		
VI 3-4	АТС		
VI 3-5	3-я линия		
VI 3-6	АТС		
VI 3-7	4-я линия	клемма-1 } ~127/220	переменное напряжение 127 или 220 в
VI 3-8	АТС	клемма-2	
		I 5-1	Линия 1-го абонента.
		I 5-2	
		I 5-3	Линия 2-го абонента
		I 5-4	
		I 5-19	Линия 10-го абонента
		I 5-20	
		Линии остальных абонентов включаются аналогично в пятые рамки последующих абонентских плат статива.	
Пульт	Статив аб-кий		
клемма „+"	клемма „+"	постоянное напряжение 60в при токе до 5А	
" „–"	" „–"		
Болт земля	Болт земля	заземление	

Эти соединения делаются при отсутствии пром. статива

Восстановлен с дубликата
Верна: констр. ПЗ АТС [подпись] 15/VIII 65

Перв. прим.	САС-М-50/100
Справочн N	
Подп. дата	
Инв. N дубл.	
Взамин. инв. N	
Подп. дата	(подп) 27/VIII 62
Инв. N подл.	29087

Изм.	Кол.	N док-ум	Подп.	Дата
Констр.	Баранов	(подп)		
Провер.	Трусов	(подп)		
Техн.				
Н. контр.	Шувалова	(подп)		
Утверд.				

Таблица внешних соединений

РУ1.229.062 С×С

Литера	Вес	М.

Лист 2 Листов 5

ф I-2

коп: [подпись] ф 11

Дубликат N 2

РУ1.229.062СхС

Регистр. N

Утверд:

соединения

Статив абонентский	Статив промежуточный		Статив промежуточный		
1-й абонент I5-1	I5-1	Линейные провода абонентов	I1-1	провод „а"	1-й абонент
I5-2	I5-2		I1-2	провод „в"	
2-й абонент I5-3	I5-3		I1-3	провод „с" вход	
I5-4	I5-4		I1-4	провод „с" выход	
			I1-5	провод „а"	2-й абонент
10-й абонент I5-19	I5-19		I1-6	провод „в"	
I5-20	I5-20		I1-7	провод „с" вход	
			I1-8	провод „с" выход	

Штифты пятых рамок следующих плат соединяются аналогично.

Провода „а", „в" и „с" следующих абонентов включаются аналогично на последующие штифты рамок I1 и I2 плат.

1-й аб-т I1-5	I3-1	Соединения с РС1 промстатива
2-й аб-т I1-12	I3-2	
I1-19	I3-3	
I2-6	I3-4	
I2-13	I3-5	
I2-20	I3-6	
I3-5	I3-7	
I3-12	I3-8	
I3-19	I3-9	
10-й аб-т I4-6	I3-10	

клемма „+"	постоянное напряжение 60в общее с питанием АТС и станции СДС-М
клемма „—"	

Соединение соответствующих штифтов на последующих платах производится аналогично

Восстановлен с дубликата верно: конетр. ПЗ АТС [подпись] 16.X.65г.

Перв. прим. СДС-М-50/100

Справ. N

Подп. дата

Инв. N дубл.

Взам. инв. N

Подп. и дата (подп.)

Инв. N подл. 29087

изм.	кол.	N докум.	подп.	дата
Констр.		Баранов	(подп.)	
Провер.		Трусов	(подп.)	
Технол.				
Н.контр.		Шувалова	(подп.)	
Утверд.				

Таблица внешних соединений

РУ1.229.062 СхС

литера | вес | м

лист: 3 листов: 5

Копир: Казак... Формат: 11

Восстановленный дубликат

РУ1.229.062 СхС

Регистр. N

Утвердил:

Спаривание 2х пультов.

Для возможности спаривания 2-х пультов (левого и правого) пульты изготовляются с перемычками на штифтах VI 5 рамки. (VI плата 5 рамка).

При этом:

1. Аппарат оператора левого пульта объединяется с аппаратом оператора правого пульта с оставлением рабочего места оператора левого пульта.

Для этого снять перемычки между штифтами рамки VI 5 правого пульта: 1–2, 3–4, 5–6, 7–8, 9–10; и соединить: штифт рамки VI 5-1 правого пульта со штифтом VI 5-1 левого,
——— " ——— VI 5-3 ——— " ——— VI 5-3 — " —
——— " ——— VI 5-5 ——— " ——— VI 5-5 — " —
——— " ——— VI 5-7 ——— " ——— VI 5-7 — " —
——— " ——— VI 5-9 ——— " ——— VI 5-9 — " —

2. Аппарат диспетчера левого пульта объединяется с аппаратом диспетчера правого пульта с оставлением рабочего места диспетчера правого пульта.

Для этого снять перемычки между штифтами рамки VI 5 левого пульта 11–12, 13–14, 15–16, 17–18, 19–20 и соединить: штифт рамки VI 5-11 левого пульта со штифтом VI 5-11 правого;
штифт рамки VI 5-13 левого пульта со штифтом VI 5-13 правого,
——— " ——— VI 5-15 ——— " ——— VI 5-15 — " —
——— " ——— VI 5-17 ——— " ——— VI 5-17 — " —
——— " ——— VI 5-19 ——— " ——— VI 5-19 — " —

3. При спаренных пультах работает одно усилительное устройство правого пульта. Второй усилитель

Изм.	Кол.	N докум.	Подп.	Дата
Констр.	Баранов	подп.		
Провер.	Трусов	подп.		
Техн.				
Н. контр.	Шувалов	подп.		
Утв.				

Таблица внешних соединений

РУ1.229.062 СхС

Литера	Вес	М.
Лист 4	Листов 5	

Восстановлен с дубликата. Верно: конст. [подпись] 15/VIII

Перв. прим. СДС-М-50/100

Справ. N

Подп. и дата

Инв. N дубл.

Взам. инв. N

Подп. и дата (подп.) 27/VIII-62

Инв. N подл. 29087

ф I-2 Копир [подпись] ф II

отключается. При этом штифты 13, 14 и 15, 16 рамки VI-4 левого пульта соединяются экранированными парами с одноименными штифтами правого пульта; штифт VI 4-5 левого пульта соединится с одноименным штифтом правого пульта (соединения этого штифта с левым стативом не должно быть) штифт левого статива VI-17 соединить с одноименным штифтом правого статива.

Примечание: 1) Ключи и кнопки рабочих мест обоих пультов кл. Маг., Кл.5ПП., Кн.РУ, Кн. ВУ., лампа ЛВУ, МД, ГД не запараллеливаются.

Манипуляция этими приборами должна производиться только на правом пульте — рабочем месте диспетчера.

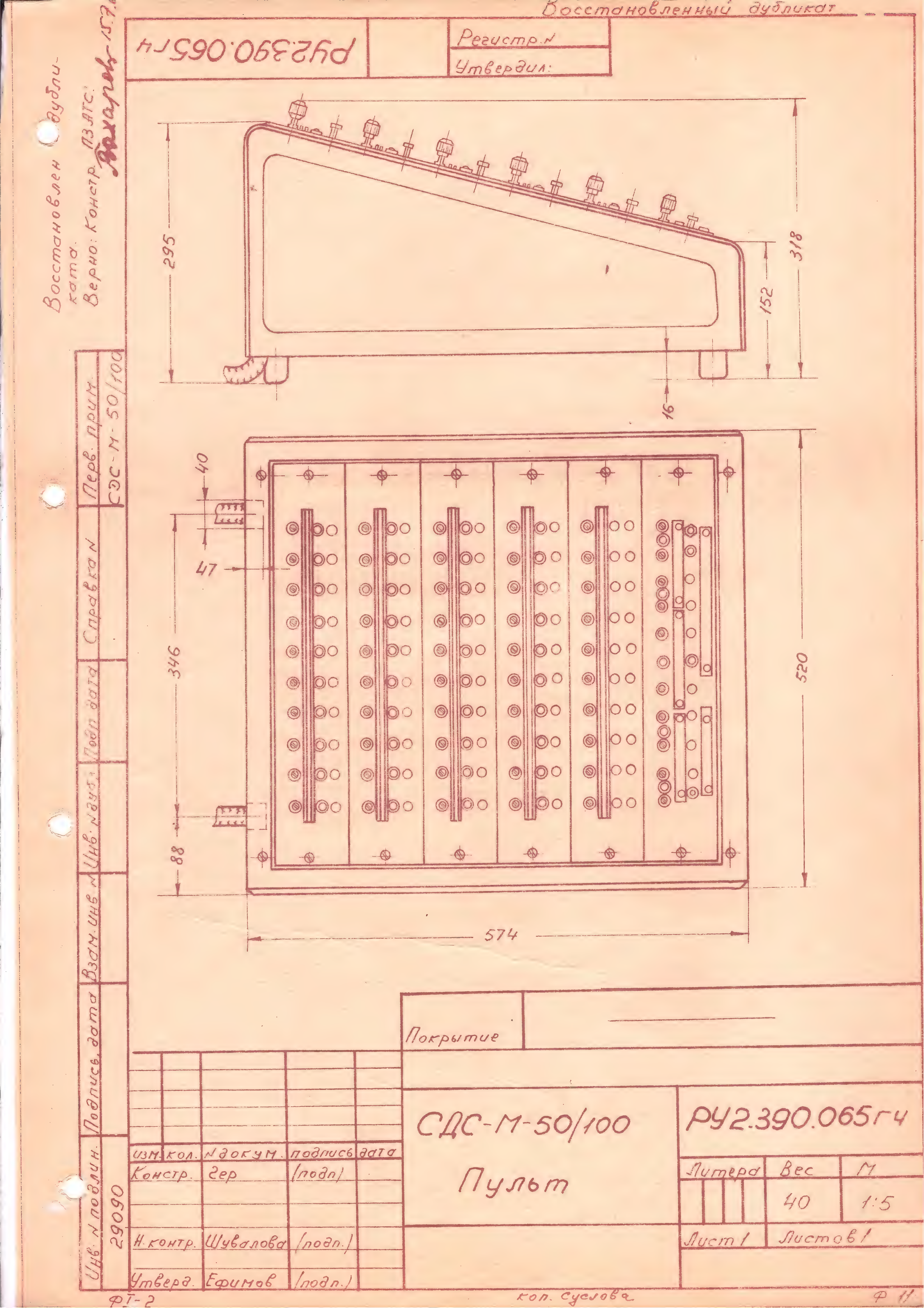
2. Шкаф усилительного устройства допускается относить от пульта не более 10 метров.

а	1	РУ-223	(подп)	
Изм.	Кол.	N докум.	Подп.	дата
Констр.		Баранов	(подп)	
Провер.		Трусов	(подп)	
Техн.				
Н. контр.		Шувалов	(подп)	
Утверд.				

Таблица внешних соединений.

РУ1. 229.062 СхС

Литера	Вес	М.
Лист 5	Листов 5	



Восстановленный дубликат
РУ2.390.065г4
Регистр. N
Утвердил:
Восстановлен дубликата.
Верно: Констр. ПЗАТС:
295
318
152
16
40
47
346
88
520
574
Перв. прим.
СДС-М-50/100
Справка N
Подп. дата
Инв. N дубл.
Взам. инв. N
Подпись, дата
Инв. N подлин.
29090
Покрытие
СДС-М-50/100
Пульт
РУ2.390.065г4
Изм. Кол. N докум. подпись дата
Констр. Гер (подп)
Н. контр. Шувалова (подп.)
Утверд. Ефимов (подп.)
Литера
Вес
М.
40
1:5
Лист 1
Листов 1
Ф1-2
коп. суслова
Ф 11

Дубликат №2

РУ2.390.065СхМ

Регистр№	
Утвердил:	

Восстановлен с дубликата
Верно: констр. ЗАТС
Павлов 22/VII 65г.

№ поз.	Обозначен.	Наименование	кол	Прим.
12		Провод ПМЭ ТУК 161-51	6	Другие элементы, устанавливаемые по схеме, смотреть на листах № 8, 11, 12
11		Припой ПОС-40 ГОСТ 1499-54	700г	
10		Нитки х/б №00 ГОСТ 6309-52	150	
9		пленка полиамидная т. ПК-4 ТУ УХП № 17-58	0,5м²	
8		Провод ПМВ 0,5мм² красн ТУКОММ 505 139-55 синий	7 8	
7		зеленый	110	
6		желтый	100	
5		белый	115	
4		черный	110	
3		синий	95	
2		красный	70	
1		Провод ПМВ 0,2мм² ТУК ОММ 505 139-55	м	

Элементы, устанавливаемые по схеме

Перв. прим.	Справ. №	Подп. дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.
СДС-М-50/100						29091

Изм	Кол	№ докум.	Подп.	дата
а	1	РУ-227	(подп.)	
Состав	Баранов	(подп)		
Провер	Трусов	(подп)		
Н.конт	Шувалова	(подп)		

СДС-М-50/100
Пульт
Схема
электромонтажная

РУ2.390.065СхМ

Литера	Вес	М
Лист: 1	Листов 17	

ФI-2 коп. Виталь- Формат 11

Восстановленный дубликат

Восстановлен с дубликата
Верно: констр. ПЗ АТС
22/III 65

РУ2.390.065СхМ

Регистр. N
Утвердил

Марка провода	Сечение	Расцветка	Соединения
ПМВ	0,2	(+)	1Кл А-6 ⌐ 8 ⌐ 21 ⌐ ... ⌐ 10Кл А-6 ⌐ 8 ⌐ 21 ⌐ 1Кн А-8 ⌐ ... ⌐
"	"		⌐ 10Кн А-8 ⌐ I4-20
"	"	(−)	1ЛА-1 ⌐ .... ⌐ 10ЛА-1 ⌐ I4-19
"	"	(1)	1Кл А-3 ⌐ ... ⌐ 10Кл А-3 ⌐ клемма-1
"	"	(6)	1Кл А-11 ⌐ .... ⌐ 10Кл А-11 ⌐ клемма-2
"	"	(7)	1Кл А-16 ⌐ ... ⌐ 10Кл А-16 ⌐ I4-11
"	"	(4)	1Кл А-18 ⌐ ... ⌐ 10Кл А-18 ⌐ I4-12
"	"	(2)	1Кл А-13 ⌐ ... ⌐ 10Кл А-13 ⌐ I4-13
"	"	(6)	1Кл А-23 ⌐ ... ⌐ 10Кл А-23 ⌐ I4-14
"	"	(4)	1Кн А-3 ⌐ ... ⌐ 10Кн А-3 ⌐ I4-15
"	"	(7)	1Кн А-4 ⌐ ... ⌐ 10Кн А-4 ⌐ I4-16
"	"	(6)	1Кн А-1 ⌐ ... ⌐ 10Кн А-1 ⌐ I4-17
"	"	(2)	1Кн А-6 ⌐ ... ⌐ 10Кн А-6 ⌐ I4-18
"	"	(2)	1Кл А-1 ⌐ 1Кн А-2 } остальные 9 ключей
"	"	(6)	1Кл А-14 ⌐ 1Кн А-5 } включаются аналогично
"	"	(6)	1Кл А-17-19
"	"	(7)	I1-1 ⌐ 1Кл А-2 ⌐ 12
"	"	(2)	I1-2 ⌐ 1Кл А-15 ⌐ 22
"	"	(1)	I1-3 ⌐ 1Кл А-7 ⌐ 1Кн А-7
"	"	(7)	I1-4 ⌐ 1Кл А-20
"	"	(2)	I1-5 ⌐ 1Кл А-5 ⌐ 9
"	"	(6)	I1-6 ⌐ 1ЛА-2
"	"	(4)	I1-7 ⌐ 1Кл А-4 ⌐ 10
"	"	(7)	I1-8 ⌐ 2Кл А-2 ⌐ 12
"	"	(2)	−"− 9 ⌐ 2Кл А-15 ⌐ 22
"	"	(1)	−"− 10 ⌐ 2Кл А-7 ⌐ 2Кн А-7
"	"	(7)	−"− 11 ⌐ 2Кл А-20
"	"	(2)	−"− 12 ⌐ 2Кл А-5 ⌐ 9

Перв. прим.: СДС-М-50/100

Справка N

Подп. дата

Взам. инв. N

Подп. дата

Инв. N подлин.

Инв. N подлин.: РУ-29091

Изм.	Кол.	N докум.	Подпись	Дата
а		РУ-227	(подп.)	
Состав.		Баранов	(подп.)	
Провер.		Трусов	(подп.)	
Н.контр.		Шувалова	(подп.)	

СДС-М-50/100
Пульт
Схема электромонтажная

РУ2.390.065СхМ

Литера	Вес	М
Лист 2	Листов 17	

Коп. Суслова

Восстановленный дубликат

РУ2.390.065С×М

Регистр. N

Утвердил:

Марка провода	Сечение	Расцветка	Соединения
ПМВ	0,2	⑥	I1-13 → 2ЛА-2
"	"	④	—"— 14 → 2КлА-4 → 10
"	"	⑦ витой	—"— 15 → 3Кл.А-2 → 12
"	"	② витой	—"— 16 → 3Кл.А-15 → 22
"	"	①	I1-17 → 3КлА-7 → 3КнА-7
"	"	⑦	I1-18 → 3КлА-20
"	"	②	—"— 19 → 3КлА-5 → 9
"	"	⑥	—"— 20 → 3ЛА-2
"	"	④	I2-1 → 3КлА-4 → 10
"	"	⑦ витой	I2-2 → 4Кл.А-2 → 12
"	"	② витой	I2-3 → 4КлА-15 → 22
"	"	①	I2-4 → 4КлА-7 → 4КнА-7
"	"	⑦	I2-5 → 4КлА-20
"	"	②	I2-6 → 4КлА-5 → 9
"	"	⑥	I2-7 → 4ЛА-2
"	"	④	I2-8 → 4КлА-4 → 10
"	"	⑦ витой	I2-9 → 5КлА-2 → 12
"	"	② витой	I2-10 → 5КлА-15 → 22
"	"	①	I2-11 → 5КлА-7 → 5КнА-7
"	"	⑦	I2-12 → 5КлА-20
"	"	②	I2-13 → 5КлА-5 → 9
"	"	⑥	I2-14 → 5ЛА-2
"	"	④	I2-15 → 5КлА-4 → 10
"	"	⑦ витой	I2-16 → 6КлА-2 → 12
"	"	② витой	I2-17 → 6КлА-15 → 22
"	"	①	I2-18 → 6КлА-7 → 6КнА-7
"	"	⑦	I2-19 → 6КлА-20
"	"	②	I2-20 → 6КлА-5 → 9
"	"	⑥	I3-1 → 6ЛА-2
"	"	④	I3-2 → 6КлА-4 → 10

Восстановлен с дубликата
Верно: констр. ПЗЭТС: [подпись] 22/IV 76г

Перв. прим. СДС-М 50/100
Справ. N
Подп. дата
Инв. N дубл.
Взам. инв. N
Подпись, дата
Инв. N подлин. РУ-29091

СДС-М-50/100
Пульт
Схема электромонтажная

РУ2.390.065С×М

Изм.	Кол.	N докум.	Подпись	Дата
Состав.		Баранов	(подп.)	
Провер.		Трусов	(подп.)	
Н. контр.		Шувалова	(подп.)	

Литера | Вес | М

Лист 3 | Листов 17

коп. Суслова

Ф. 11

Восстановленный дубликат

РУ2.390.065С·М

Регистр N

Утвердил:

Марка провода	Сечение	Расцветка	Соединения
ПМВ	0,2	⑦ витой	I3-3 — 7Кл А-2 — 12
"	"	② витой	I3-4 — 7Кл А-15 — 22
"	"	①	I3-5 — 7Кл А-7 — 7Кн А-7
"	"	⑦	I3-6 — 7Кл А-20
"	"	②	I3-7 — 7Кл А-5 — 9
"	"	⑥	I3-8 — 7Кл А-2
"	"	④	I3-9 — 7Кл А-4 — 10
"	"	⑦ витой	I3-10 — 8Кл А-2 — 12
"	"	② витой	I3-11 — 8Кл А-15 — 22
"	"	①	I3-12 — 8Кл А-7 — 8Кн А-7
"	"	⑦	I3-13 — 8Кл А-20
"	"	②	I3-14 — 8Кл А-5 — 9
"	"	⑥	I3-15 — 8Л А-2
"	"	④	I3-16 — 8Кл А-4 — 10
"	"	⑦ витой	I3-17 — 9Кл А-2 — 12
"	"	② витой	I3-18 — 9Кл А-15 — 22
"	"	①	I3-19 — 9Кл А-7 — 9Кн А-7
"	"	⑦	I3-20 — 9Кл А-20
"	"	②	I4-1 — 9Кл А-5 — 9
"	"	⑥	I4-2 — 9Л А-2
"	"	④	I4-3 — 9Кл А-4 — 10
"	"	⑦	I4-4 — 10Кл А-2 — 12
"	"	②	I4-5 — 10Кл А-15 — 22
"	"	①	I4-6 — 10Кл А-7 — 10Кл А-7
"	"	⑦	I4-7 — 10Кл А-20
"	"	②	I4-8 — 10Кл А-5 — 9
"	"	⑥	I4-9 — 10Л А-2
"	"	④	I4-10 — 10Кл А-4 — 10

Восстановлен с дубликата
Верно: констр. ПЗА [illegible]
[подпись] 29/XII 65 г.

Перв. прим. СДС-М-50/100
Справка N
Подп. дата
Инв. N дубл.
Взам. инв. N
Подпись, дата
Инв. N подлин. РУ-29091

изм	кол.	N докум.	подпись	дата
Состав.	Баранов	(подп)		
Провер.	Трусов	(подп)		
Н.контр.	Шувалова	(подп)		

СДС-М-50/100
Пульт
Схема электромонтажная

РУ2.390.065С·М

Литера	Вес	М
Лист 4	Листов 17	

Восстановлен с дубликата.
Верно. Констр. ПЗАТС: [signature] 22/III 65

Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв N	Инв. N дубл.	Подп. дата	Справ N	Перв. прим
29091		—				СДС-м-50/100

Абонентская плата N1. Вид с монтажной стороны. Остальные четыре платы включаются аналогично.

Изм	Кол	N докум.	Подп.	Дата
а	1	РУ-227	/подп/	
Состав.		Баранов	/подп/	
Провер.		Трусов	/подп/	
Н.конт.		Шувалова	/подп/	

СДС-М-50/100
Пульт
Схема электромонтажная

РУ2.390.065СхМ

Литера	Вес	М
Лист 5	Листов 17	

Регистр N
Утвердил

РУ2.390.065СхМ

Восстановленный дубликат

Формат 11

Восстановленный дубликат

Восстановлен с дубликата
Верно: констр. П...с: Жавлев 27/XII 65г.

РУ2.390.065С×М

Регистр №
Утвердил:

Марка провода	Сечен. провода мм²	Расцветка	Соединения Плата рабочего места
ПМВ	0,2	(+)	1КлСЛ2-4 → 1КлСЛ1-16 → КнРУ-7→6 → 2КлСЛ2-4 → 2КлСЛ1-16 →
			→ Кн.зум.-8 → КнБУс-2 → КлЦ-1→6 → КлМаг-1→12 - 3КлСЛ2-4
			→ 3КлСЛ1-16 → 4КлСЛ2-4 → 4КлСЛ1-16 → VI 2-20
"	"	(−)	1ЛСЛ-1 → ЛРУ-1 → 2ЛСЛ-1 → ЛК-1 → ЛМ-1 → 3ЛСЛ-1 →
			→ 4ЛСЛ-1 → ВУ-3→4 → VI 2-19
"	"	⑥	1КлСЛ1-1 → 1КлСЛ2-16
"	"	②	витой { 1КлСЛ1-2→9→11→п → 1КлСЛ2-12 → VI 1-2
"	"	⑥	1КлСЛ1-4 → 1КлСЛ2-2 }
"	"	④	витой { 1КлСЛ2-1 → VI 3-1
"	"	⑦	1КлСЛ2-11 → VI 3-2 }
"	"	⑦	1КлСЛ1-3 → 1КлСЛ2-10
"	"	④	1КлСЛ1-5→7
"	"	②	1КлСЛ1-6 → VI 1-1
"	"	②	1КлСЛ2-5 → 1ЛСЛ-2 → VI 1-3
"	"	④	1КлСЛ1-13→15
"	"	⑥	1КлСЛ1-14 → VI 1-4
"	"	⑥	2КлСЛ1-1 → 2КлСЛ2-16
"	"	②	витой { 2КлСЛ1-2→9→11→п → 2КлСЛ2-12 → VI 1-6
"	"	⑥	2КлСЛ1-4 → 2КлСЛ2-2 }
"	"	④	витой { 2КлСЛ2-1 → VI 3-3
"	"	⑦	2КлСЛ2-11 → VI 3-4 }
"	"	⑦	2КлСЛ1-3 → 2КлСЛ2-10
"	"	④	2КлСЛ1-5→7
"	"	②	2КлСЛ1-6 → VI 1-5
"	"	⑦	VI 1-19 → VI 2-17
"	"	⑥	VI 1-20 → VI 2-18

Перв. прим.: СДС-М-50/100
Справ. №
Подп. дата
Инв. № дубл.
Взам. инв. №
Подпись, дата
Инв. № подлин.: 290.91

Изм.	Кол.	№ докум.	Подпись	Дата
а	1	РУ-227	(подп)	
Состав.		Баранов	(подп)	
Провер.		Трусов	(подп)	
Н. контр.		Шубалова	(подп)	

СДС-М-50/100
Пульт
Схема электромонтажная

РУ2.390.065С×М

Литера	Вес	М
Лист 6	Листов 11	

Коп. Суслова

Ф. 11

Восстановленный дубликат

РУ2.390.065С×М

Регистр №

Утвердил:

Марка провода	Сечен. пров. мм²	Расцветка	Соединения
ПМВ	0,2	②	2КлСЛ2-5 — 2ЛСЛ-2 — VI1-7
"	"	④	2КлСЛ1-13—15
"	"	⑥	2КлСЛ1-14 — VI1-8
"	"	⑥	3КлСЛ1-1 — 3КлСЛ2-16
"	"	②	витой { 3КлСЛ1-2—9—11—17 — 3КлСЛ2-12 — VI1-10
"	"	⑥	3КлСЛ1-4 — 3КлСЛ2-2
"	"	④	витой { 3КлСЛ2-1 — VI3-5
"	"	⑦	3КлСЛ2-11 — VI3-6
"	"	⑦	3КлСЛ1-9 — 3КлСЛ2-10
"	"	④	3КлСЛ1-5—7
"	"	②	3КлСЛ1-6 — VI1-9
"	"	②	3КлСЛ2-5 — 3ЛСЛ-2 — VI1-11
"	"	④	3КлСЛ1-13—15
"	"	⑥	3КлСЛ1-14 — VI1-12
"	"	⑥	4КлСЛ1-1 — 4КлСЛ2-15
"	"	②	витой { 4КлСЛ1-2—9—11—17 — 4КлСЛ2-12 — VI1-14
"	"	⑥	4КлСЛ1-4 — 4КлСЛ2-2
"	"	④	витой { 4КлСЛ2-1 — VI3-7
"	"	⑦	4КлСЛ2-11 — VI3-8
"	"	⑦	4КлСЛ1-3 — 4КлСЛ2-10
"	"	④	4КлСЛ1-5—7
"	"	②	4КлСЛ1-6 — VI1-13
"	"	②	4КлСЛ2-5 — 4ЛСЛ-2 — VI1-15
"	"	④	4КлСЛ1-13—15
"	"	⑥	4КлСЛ1-14 — VI1-16
"	"	⑦	витой { 1КлСЛ1-8 — .... — 4Кл.СЛ1-8 — VI5-5
"	"	④	1КлСЛ1-10 — .... — 4КлСЛ1-10 — VI5-7
"	"	⑦	1КлСЛ1-12 — .... — 4КлСЛ1-12 — VI5-19

Изм	Кол.	№ докум.	Подпись	Дата
а	1	РУ-227	(подп)	
Состав.		Баранов	(подп)	
Провер.		Трусов	(подп)	
Н.контр.		Шувалова	(подп)	

СДС-М-50/100

Пульт

Схема электромонтажная

РУ2.390.065С×М

Литера	Вес	М

Лист 7 | Листов 17

Восстановлен с дубликата

Верно: констр. ПЗАТС: (подп) 22/VII 65 г.

Перв. прим. СДС-М-50/100

Справка №

Подп. дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись, дата

Инв. № подлин. 29091

Восстановленный дубликат

РУ2.390.065С×М		Регистр. N
		Утвердил:

Марка провода	Сечен провода мм²	Расцветка	Соединения
ПМВ	0,2	⑥	1Кл СЛ1-18 → .... → 4Кл СЛ1-18 → VI 5-9
"	"	②	витой { 1КлСЛ2-9 → ... → 4КлСЛ2-9 → VI 5-15
"	"	⑥	1КлСЛ2-15 → ... → 4КлСЛ2-15 → VI 5-17
"	"	⑥	витой { 1КлСЛ2-8 → .... → 4КлСЛ2-8 → VI 1-17
"	"	④	1КлСЛ2-14 → ... → 4КлСЛ2-14 → VI 1-18
"	"	⑥	КлПП-2→3 → клемма ⏚
"	"	②	КлПП-1 → VI 3-9
"	"	④	КлПП-4 → VI 3-10
"	"	⑥	Кл Маг-2→11 → ЛМ-2 → VI 4-7
"	"	②	витой { Кл Маг-3 → Клемма маг-1
"	"	⑥	Кл Маг-9 → Клемма Маг-2
"	"	⑦	витой { Кл Маг-6 → VI 3-11
"	"	④	Кл Маг-8 → VI 3-12
"	"	④	Кл Маг-4→5 → Клемма Маг-3
"	"	②	Кл Маг-7→10 → Клемма Маг-4
"	"	②	Кн РУ-5 → VI 3-18
"	"	⑥	Кн РУ-8 → ЛРУ-2
"	"	⑥	Кн Зв-2 → VI 3-20
"	"	②	Кн Зв-3 → VI 3-19
"	"	④	витой { Кн. Зум-1 → VI 2-2 → VI 4-1
"	"	⑦	Кн. Зум-6 → VI 2-3 → VI 4-2
"	"	⑥	витой { КнЗум-2 → VI 2-13
"	"	②	КнЗум-5 → VI 2-14
"	"	②	витой { КнЗум-3 → VI 5-1
"	"	⑥	Кн. Зум-4 → VI 5-3
"	"	④	КнЗум-7 → VI 4-3
"	"	②	ЛК-2 → VI 4-4
"	"	⑥	VI 2-1 → VI 2-12

а	1	РУ-227	(подп.)	
Изм	Кол.	N докум.	подпись	дата
Состав	Баранов	(подп)		
Провер.	Трусов	(подп)		
Н.контр.	Шувалова	(подп)		

СДС-М-50/100
Пульт
Схема
электромонтажная

РУ2.390.065С×М

Литера	Вес	М
Лист 8	Листов 17	

Восстановлен дубликат
Верно: констр. ... АТС: Павлов 22/VII 6?

Перв. прим. СДС-М-50/100
Справка N
Подп. дата
Инв. N дубл.
Взам. инв. N
Подпись, дата
Инв. N подлин. 29091

коп. Суслова

Ф. 11

Восстановленный дубликат

РУ2.390.065 (upside down) | Регистр.N | Утвердил

Восстановлен с дубликата. Верно: конст. ПЗАТС: [signature] 22.VI.65

Марка провода	Сечение пров. мм2	Расцветка	Соединения
ПМВ	02	⑥	Кн БУс-3 ⌐ VI 2-4
"	"	②	ЛВУ-1 ⌐ VI 3-13
"	"	⑥	ЛВУ-2 ⌐ VI 3-14
"	"	⑦	ВУ-5 ⌐ 6 ⌐ VI 3-15
"	"	②	Кл.Ц-2 ⌐ VI 2-11
"	"	⑥	Кл.Ц-3 ⌐ VI 2-9
"	"	④	Кл.Ц-4 ⌐ VI 2-10 ⌐ VI 4-5
"	"	②	Кл.Ц-5 ⌐ VI 4-6
"	"	④	витой { Кн.Ус-3 ⌐ VI 5-11
"	"	⑦	Кн.Ус-4 ⌐ VI 5-13 }
"	"	②	витой { Кн.Ус-1 ⌐ VI 2-7
"	"	⑥	Кн.Ус-6 ⌐ VI 2-8 }
"	"	⑥	витой { Кн.Ус-2 ⌐ VI 2-15
"	"	②	Кн.Ус-5 ⌐ VI 2-16 }
"	"	②	витой { VI 4-15 ⌐ 19
"	"	⑥	VI 4-16 ⌐ 20 }
"	"	④	витой { VI 4-13 ⌐ 17
"	"	⑦	VI 4-14 ⌐ 18 }
"	"	⑥	VI 4-8 ⌐ 11
"	"	④	VI 4-9 ⌐ 12
ПМЭ	d0,51	④	витой { Кн.РУ-1 ⌐ VI 2-5
"	"	③	Кн.РУ-3 ⌐ VI 2-6 }
"	"	⑥	витой { Кн.РУ-2 ⌐ VI 3-16
"	"	⑦	Кн.РУ-4 ⌐ VI 3-17 }
			Пайка сопротивлений т.ВС
			1Кл.СЛ2-3 ⌐ RСЛ1-1 } Остальные 3 сопротивления
			1Кл.СЛ2-13 ⌐ RСЛ1-2 } впаиваются аналогично.

Перв. прим.: СДС-М-50/100 | Справка N | Подп. дата | Инв. N дубл. | Взам. инв. N | Подпись, дата | Инв. N подл.: 29091

Изм.	Кол.	N докум.	Подпись	Дата
d	3	РУ-227	(подп.)	
Состав.	Баранов	(подп)		
Провер.	Трусов	(подп)		
Н.контр.	Шувалова	(подп)		

СДС-М-50/100
Пульт
Схема электромонтажная

РУ2.390.065 СхМ

Литера	Вес	Масштаб
		М

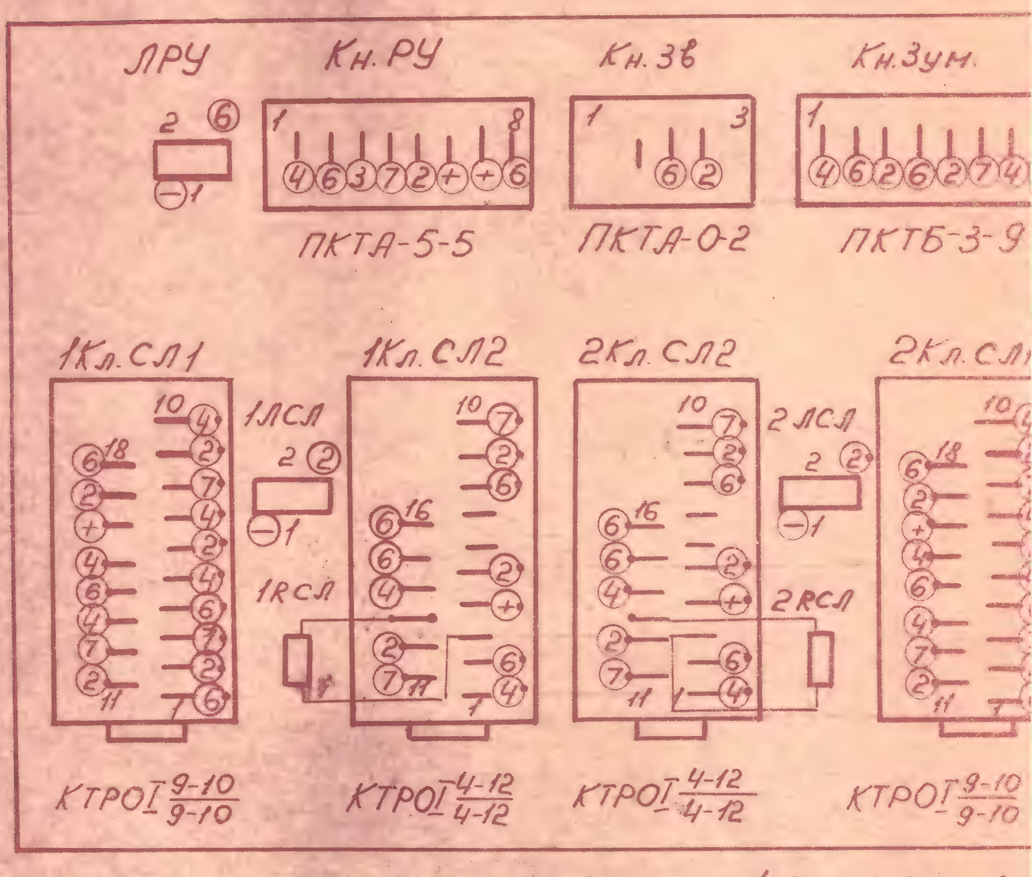
Лист 9 | Листов 17

коп. Суслова | Ф.11

РЧ2.390.065С-М	Регистр.N	
	Утвердил:	

Плата№6

Плата рабочего места

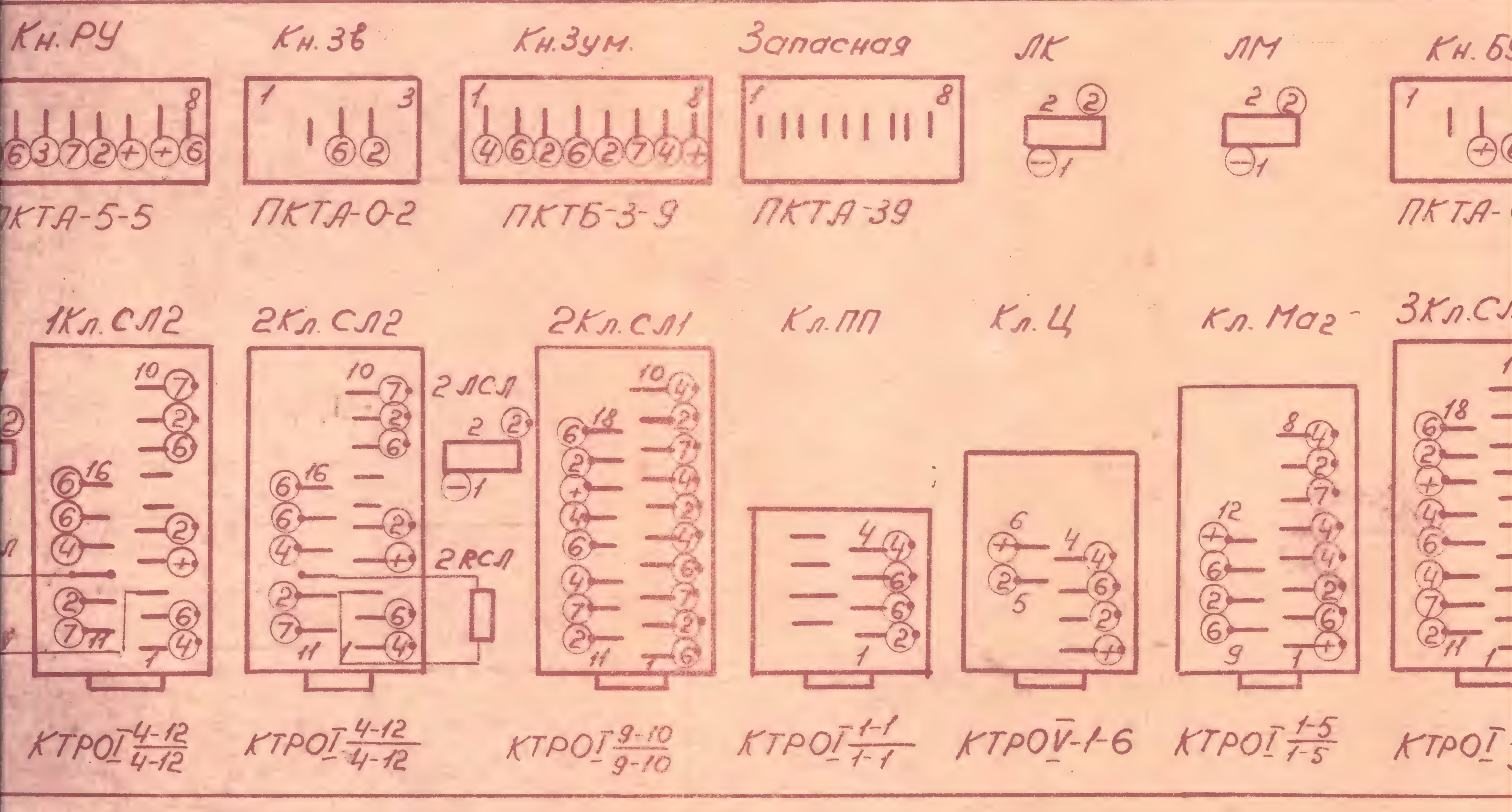


Примечание: 1RСЛ, 2RСЛ, 3RСЛ и 4RСЛ - ВС-1-

Плата№6

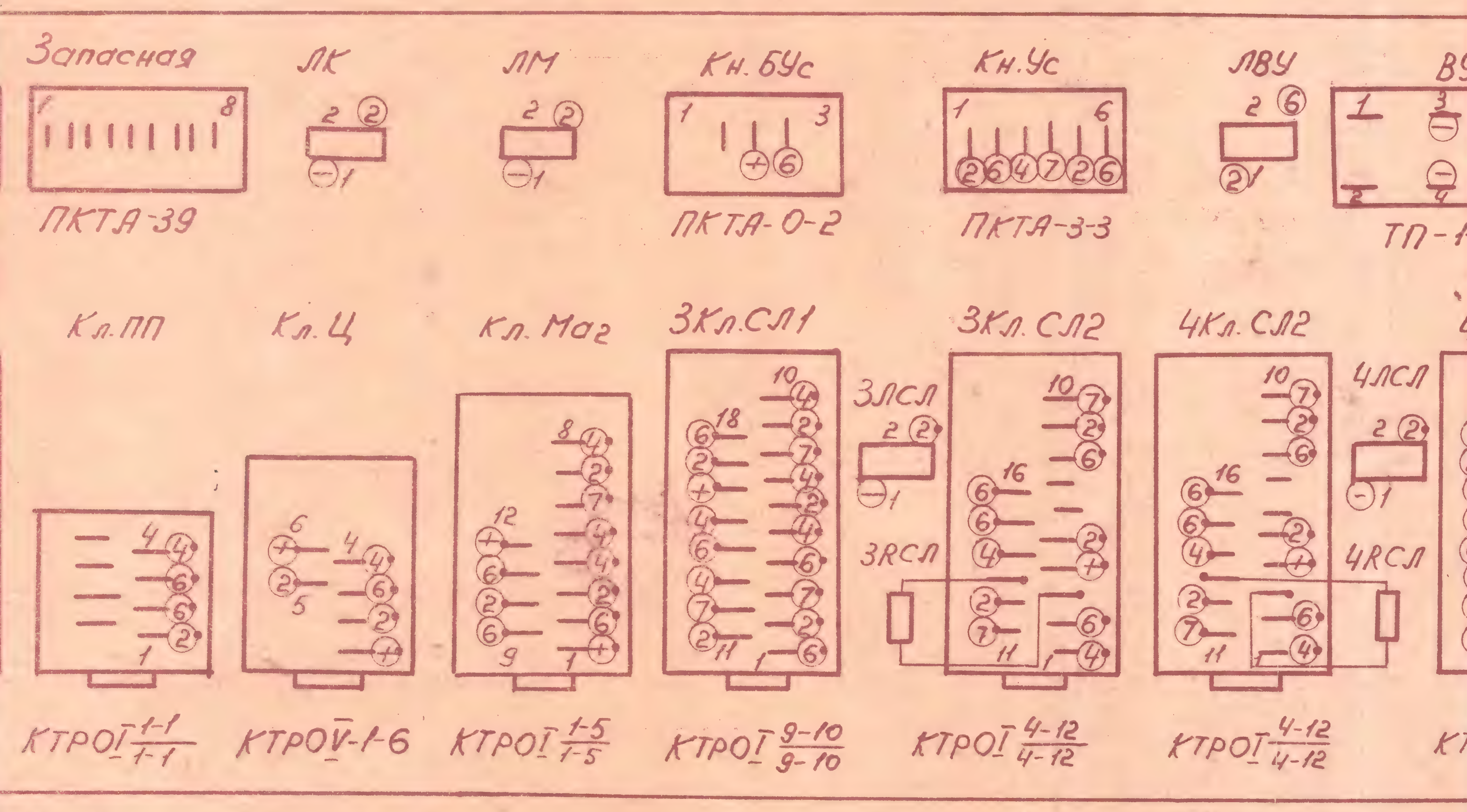
Плата рабочего места

Вид с монтажной сто[роны]



RСЛ, 2RСЛ, 3RСЛ и 4RСЛ - ВС-1-1-560-II

Вид с монтажной стороны



560-II

...онтажной стороны

...ЛМ 2 ② ⊖1

Кн. БУс 1 3 ⊕ ⑥ ПКТА-0-2

Кн. Ус 1 6 ② ⑥ ④ ⑦ ② ⑥ ПКТА-3-3

ЛВУ 2 ⑥ ② 1

ВУ 1 3 ⊖ 5 ⑦ 2 ⊖ 4 ⑦ 6 ТП-1-2

...п. Маг 8 ④ ② ⑦ ④ ④ ② ⑥ ⊕ 1 КТРО I 1-5/1-5

3Кл.СЛ1 10 ④ ② ⑦ ④ ② ④ ⑥ ⑦ ② ⑥ 1; 18 ⑥ ② ⊕ ④ ⑥ ④ ⑦ ② 11 КТРО I 9-10/9-10

3ЛСЛ 2 ② ⊖1

3RСЛ

3Кл. СЛ2 10 ⑦ ② ⑥ ② ⊕ ⑥ ④ 1; 16 ⑥ ⑥ ④ ② ⑦ 11 КТРО I 4-12/4-12

4Кл. СЛ2 10 ⑦ ② ⑥ ② ⊕ ⑥ ④ 1; 16 ⑥ ⑥ ④ ② ⑦ 11 КТРО I 4-12/4-12

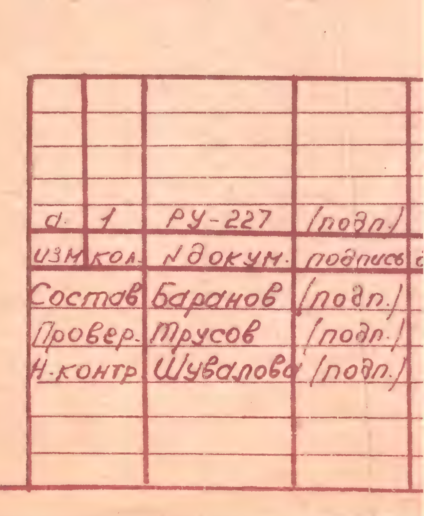
4ЛСЛ 2 ② ⊖1

4RСЛ

4Кл. СЛ1 10 ④ ② ⑦ ④ ② ④ ⑥ ⑦ ② ⑥ 1; 18 ⑥ ② ⊕ ④ ⑥ ④ ⑦ ② 11 КТРО I 9-10/9-10

КУ





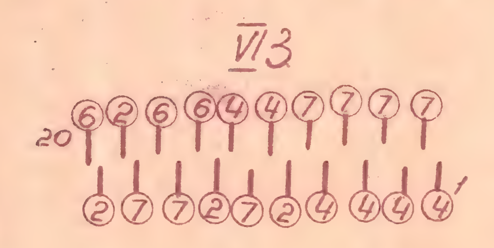
а	1	РУ-227	(подп.)
изм	кол.	№ докум.	подпись
Состав	Баранов		(подп.)
Провер.	Трусов		(подп.)
Н. контр	Шувалова		(подп.)

IV 5

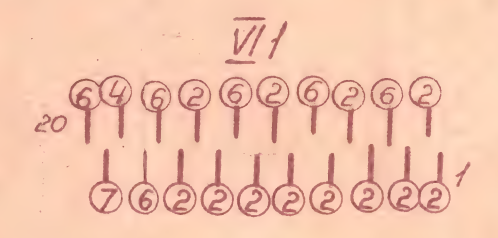
20

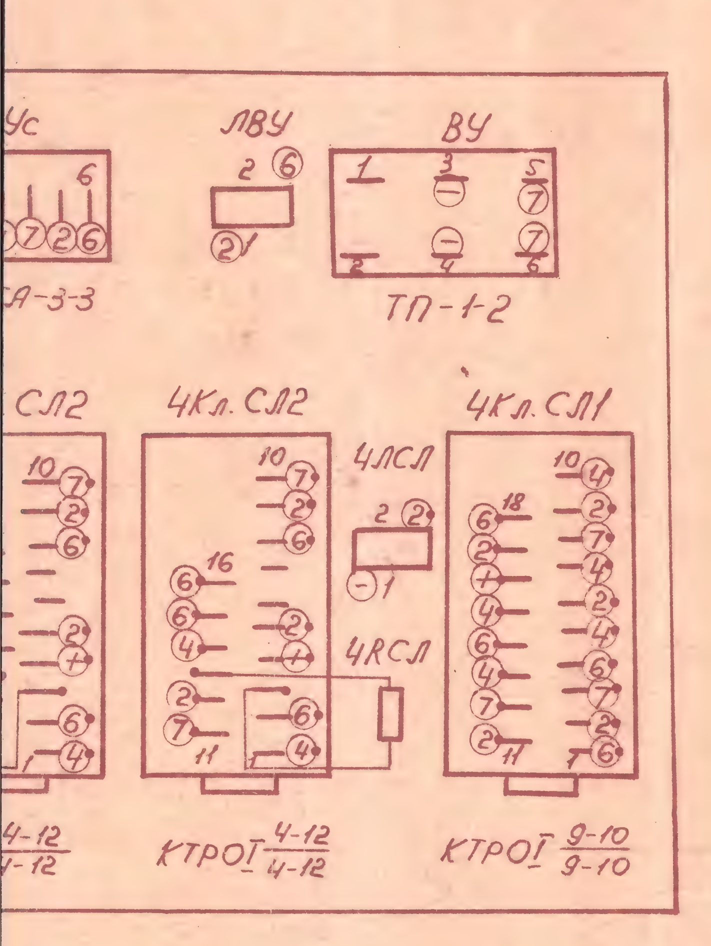
⑦⑥②⑦④⑥④⑦⑥② 1











а	1	РУ-227	(подп.)		СДС-М-50/100
изм	кол.	№ докум.	подпись	дата	Пульт
Состав	Баранов	(подп.)			Схема
Провер.	Трусов	(подп.)			электромонтажная
Н-контр.	Шувалова	(подп.)			

Коп. Сус

Восстановленный дубликат

IV 5

20 1

7 6 2 7 4 6 4 7 6 2

VI 4

6 7 6 7 4 6 2 2 7

20 1

2 4 2 4 6 4 6 4 4 4

VI 3

6 2 6 6 4 4 7 7 7 7

20 1

2 7 7 2 7 2 4 4 4 4

VI 2

+ 6 2 2 6 4 6 3 6 4

20 1

− 7 6 6 2 6 2 4 7 6

VI 1

6 4 6 2 6 2 6 2 6 2

20 1

7 6 2 2 2 2 2 2 2 2

а	1	РУ-227	(подп.)		СДС-М-50/100 Пульт Схема электромонтажная
изм	кол.	№ докум.	подпись	дата	
Состав		Баранов	(подп.)		
Провер.		Трусов	(подп.)		
Н.контр		Шувалова	(подп.)		

РУ2.390.065СхМ

Литера	Вес	М

Лист 10 Листов 17

Восстановленный дубликат

РУ2.390.065С×М	Регистр.N
	Утвердил:

Марка провода.	Сечен. провода мм²	Расцветка	Соединения Плата с реле
ПМВ	0,2	(+)	РСЛ1-12 — Р12-22-23 — РСЛ2-12 — Р13-5 — РСЛ3-12 — Р14-4 — РСЛ4-12 — Р15-4 — 3В1-1 — клемма „+" — VI 2-20
"	"	(−)	Клемма „−" — Пр-2 — 4
"	"	(6)	Пр-1 — Р13-13 — РСЛ1-24 — ... — РСЛ4-24 — VI 3-20
"	"	(−)	Пр-3 — Р11-5 — Р12-5 — Р13-12 — Р14-2 — Р15-2 — Т2-4 — 1РСЛ-23 — ... — 4РСЛ-23 — VI 2-19
"	"	(7)	РСЛ1-14 — .... — РСЛ4-14 — Т2-3
"	"	(4)	РСЛ1-1 — VI 1-1
"	"	(2)	РСЛ1-11 — VI 1-3
"	"	(6)	РСЛ1-2 — ССЛ1-1 — остальные три комплекта СЛ включаются аналогично в последующие штифты рамки VI 1
"	"	(1)	РСЛ1-4 — 13
"	"	(7)	РСЛ1-5 — VI 1-4
"	"	(4)	ССЛ1-2 — VI 1-2
"	"	(2)	Р11-1 — Р12-24 — Р14-12 — Р15-12
ПМЭ	d0,51	(4)	Витой: Р11-11 — VI 4-17
"	"	(3)	Р11-13 — VI 4-18
"	"	(4)	Витой: Р11-22 — VI 4-19
"	"	(3)	Р11-24 — VI 4-20
"	"	(6)	Витой: Р11-12 — Р12-12 — VI 2-7
"	"	(7)	Р11-14 — Р12-32 — VI 2-8
"	"	(7)	Витой: Р11-21 — С12-1 — VI 1-19
"	"	(6)	Р11-29 — С13-1 — VI 1-20

Восстановлен с дубликата. Верно. констр. ПЗАТС: (подпись) 29/VIII 65 г.

Перв. прим. СДС-М-50/100

Справ.N

Подп. дата

Инв.N дубл.

Взам. инв.N

Подп. дата

Инв.N подл. 29091

Изм	Кол	N докум	Подп.	Дата
а	1	РУ-227	(подп)	
Состав.		Баранов	(подп)	
Провер.		Трусов	(подп)	
Н.конт.		Шувалова	(подп)	

СДС-М-50/100
Пульт
Схема электромонтажная

РУ2.390.065С×М

Литера	Вес	М

Лист 11 Листов 17

формат 11

Восстановленный дубликат №

РУ2.390.065СхМ

Регистр№
Утвердил:

Марка провода	Сечен. пров. в мм²	Расцветка	Соединения
ПМВ	0,2	⑥	Р12-1 — VI 4-11
"	"	⑦	Р12-21 — VI 4-12
ПМЭ	0,51	④	Р12-13 — VI 2-2
"	"	③	Р12-33 — VI 2-3
"	"	②	Р12-11 — VI 2-5
"	"	④	Р12-31 — VI 2-6
ПМВ	0,2	②	Р14-1 — С7-1 — клемма ап-та оператора-1 — VI 5-2
"	"	⑦	Р14-5 — С6-1 — клемма ап-та оператора-2 — VI 5-4
"	"	⑥	Р14-11 — Р15-11 — VI 2-4
"	"	②	Р15-1 — С10-1 — клемма ап-та диспетчера-1 — VI 5-12
"	"	⑦	Р15-5 — С9-1 — клемма ап-та диспетчера-2 — VI 5-14
"	"	②	КР1-1 — VI 5-10
"	"	⑥	КР1-5 — С7-2 — С8-2 — клемма ап-та оператора-4
"	"	②	КР2-1 — VI 5-20
"	"	⑥	КР2-5 — С10-2 — С11-2 — клемма ап-та диспетчера-4
"	"	②	КР3-1 — С12-2 — VI 1-17
"	"	⑥	КР3-5 — С13-2 — VI 1-18
"	"	⑥	R7-2 — VI 2-1
"	"	⑥	Т2-2 — 5
"	"	②	Зв1-2 — VI 3-19
"	"	④	R6-1 — клемма ап-та диспетчера-3 — VI 5-16
"	"	②	С9-2 — клемма ап-та диспетчера-5 — VI 5-18
"	"	④	R5-1 — клемма ап-та оператора-3 — VI 5-6
"	"	②	С6-2 — клемма ап-та оператора-5 — VI 5-8
"	"	⑥	Клемма „микрофон-3" — болт „земля" — клемма „⏚"
			Пакет экранированных проводов пропаять голым проводом и вывести на болт „земля."

Перв. прим.: СДС-М-50/100

Справ №

Подп. дата

Инв № дубл.

Взам. инв №

Подп. дата

Инв. № подл. 29091

Восстановлен с дубликата: Верно. Констр: (подпись) 28/IV 68 г.

Изм	Кол	№ докум	Подп.	Дата
а	1	РУ-227	(подп)	
Сост.		Баранов	(подп)	
Провер.		Трусов	(подп)	
Н. контр.		Шувалова	(подп)	

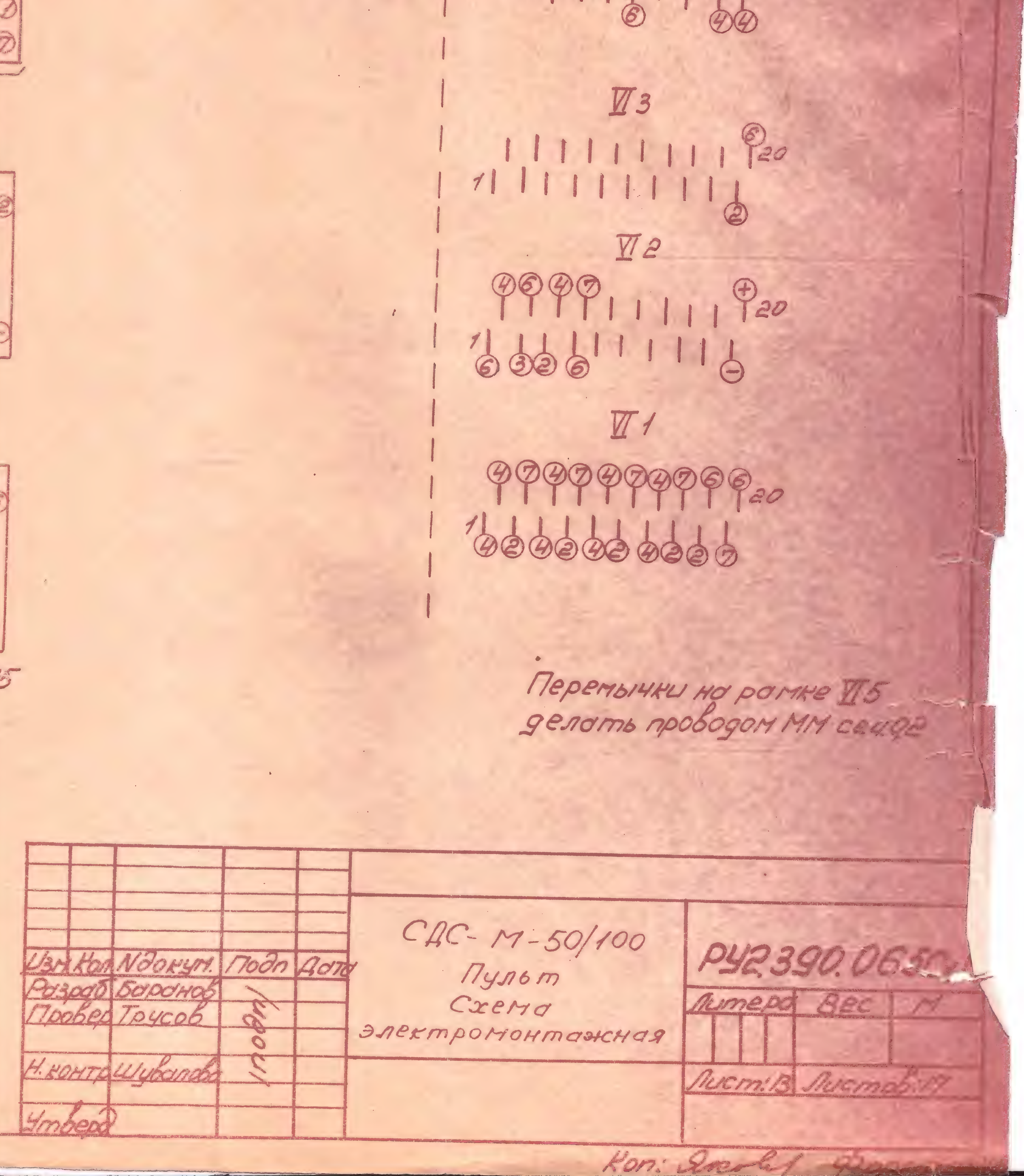
СДС-М-50/100
Пульт
Схема электромонтажная

РУ2.390.065СхМ

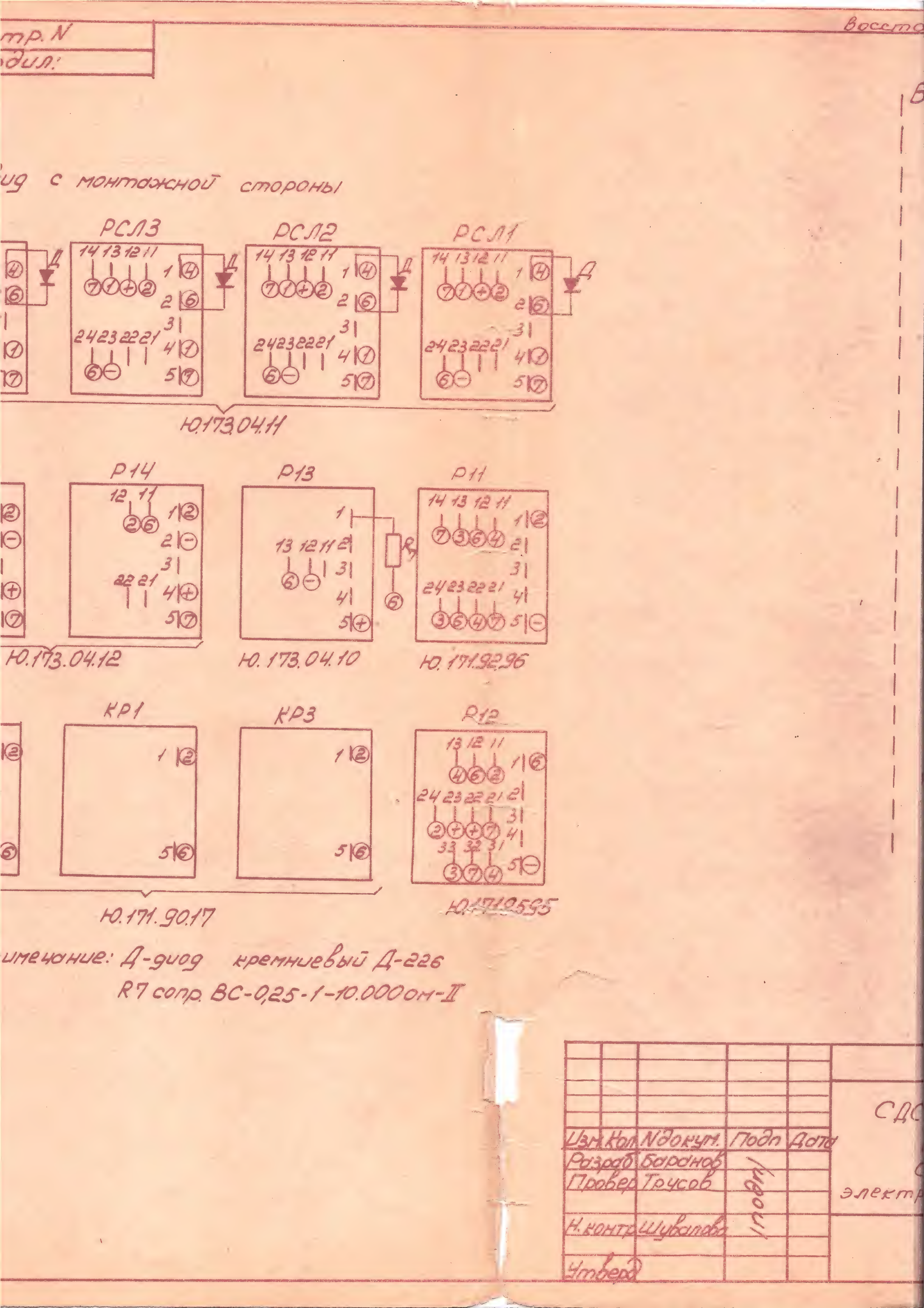
Литера | Вес. | М

Лист 12 | Листов 17

Формат 11

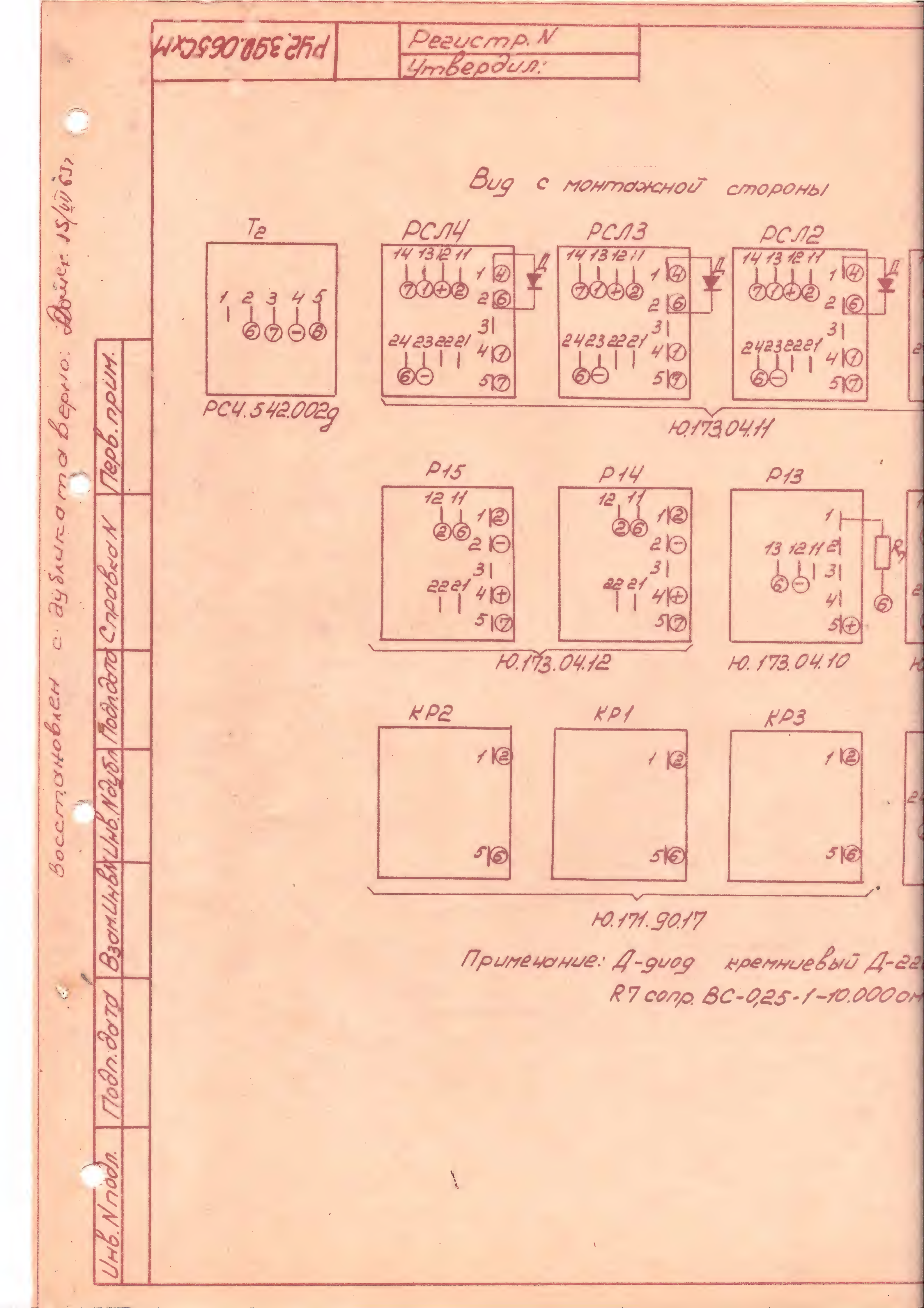


Изм	Кол	№ докум.	Подп	Дата	СДС-М-50/100 Пульт Схема электромонтажная	РУ2.390.065
Разраб		Барднов				Литера / Вес / М
Провер		Трусов				
Н.контр		Шувалова				Лист: 13 / Листов: 19
Утверд						



тр. N
дил:
Восста
ид с монтажной стороны
РСЛ3
РСЛ2
РСЛ1
Д
Ю.173.04.11
Р14
Р13
Р11
Ю.173.04.12
Ю. 173.04.10
Ю. 171.92.96
КР1
КР3
Р12
Ю.171.90.17
Ю.171.95.95
имечание: Д-диод кремниевый Д-226
R7 сопр. ВС-0,25-1-10.000 ом-II
Изм. Кол. N докум. Подп. Дата
Разраб. Барднов
Провер. Трусов
Н. контр. Шувалова
Утверд.
(подп)
СДС
электр

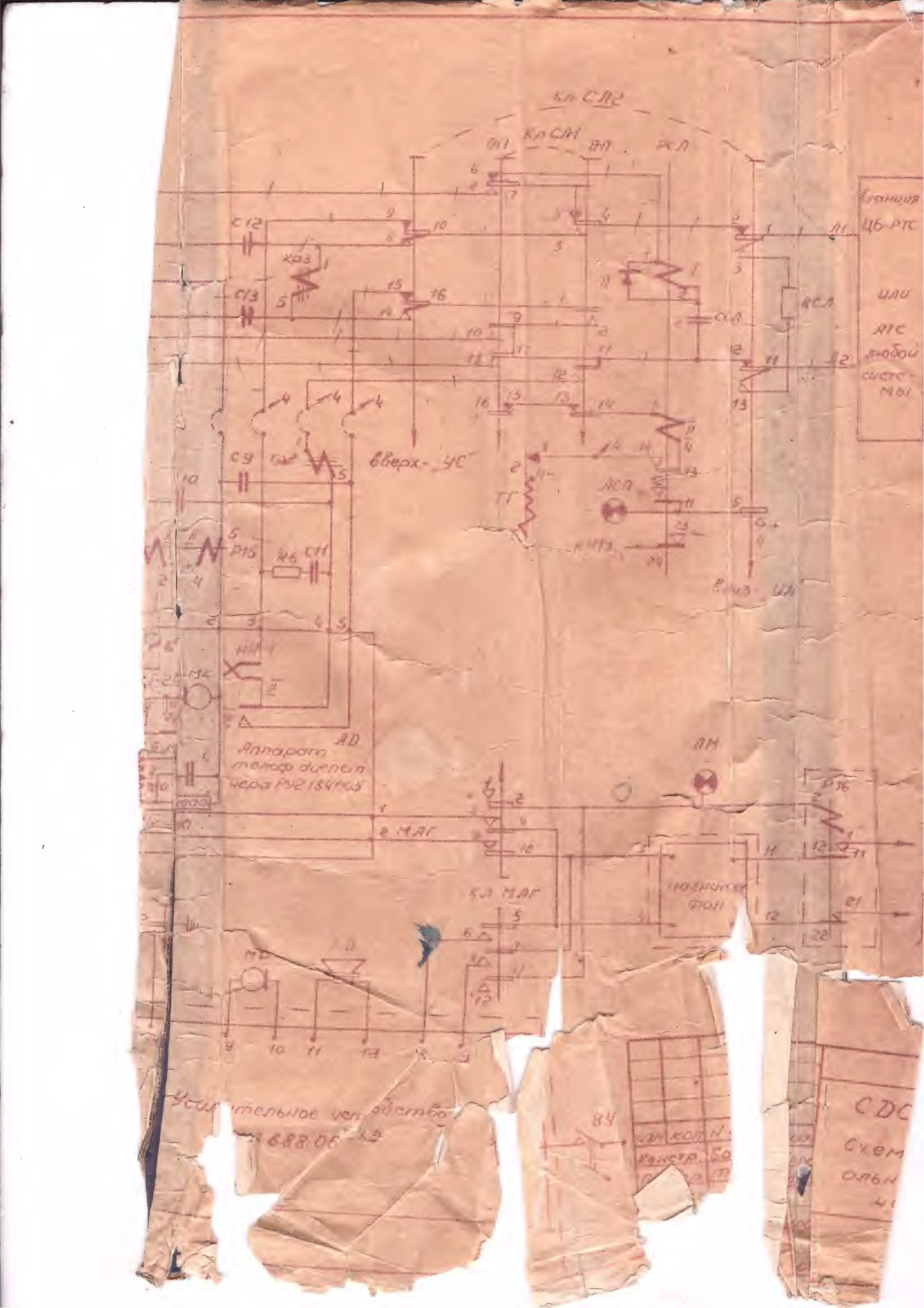
РУ2.390.065СхМ		Регистр. N
		Утвердил:



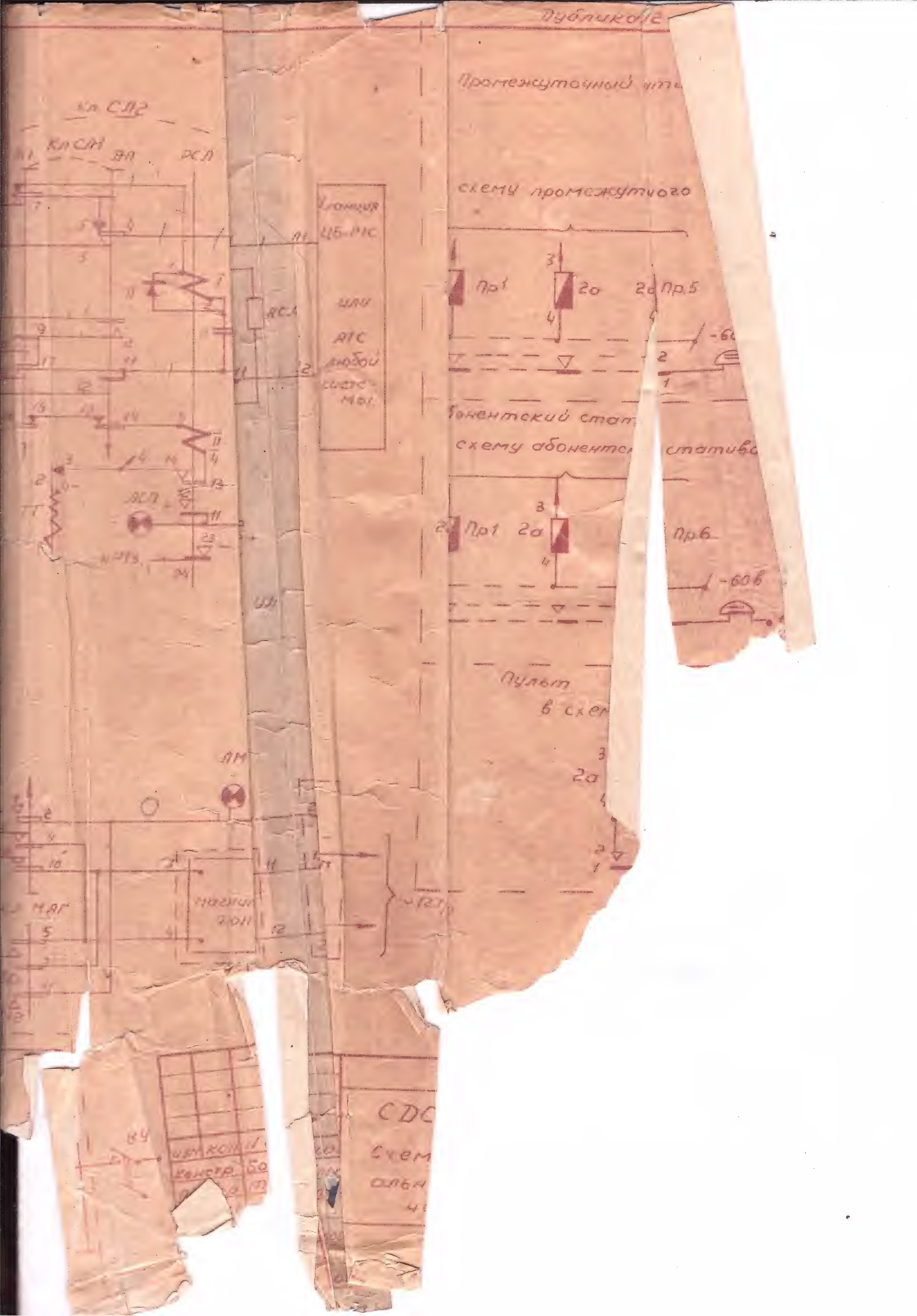
Примечание: Д-диод кремниевый Д-22
R7 сопр. ВС-0,25-1-10.000ом

Инв. N подл. | Подп. дата | Взам. Инв. | Инв. N дубл. | Подп. дата | Справка N | Перв. прим.

Восстановлен с дубликата верно: [signature] 15/VII 63 г.



Кл СЛ2
Кл СЛН
ВП
ВП
РСЛ
станция ЦБ-РТС
или
АТС любой системы
Л1
Л2
С12
С13
КАЗ
РСЛ
ССЛ
С9
вверх-„УС"
ТГ
ЛСП
Р15
R6
С11
МК
АD
ЛМ
Р16
2 МАГ
Кл МАГ
Усилительное устройство
СДС
Схем



Промежуточный шт
схему промежутчого
Станция
ЦБ-РТС
или
АТС
любой
системы
Пр1
2а
Пр.5
-60
бонентский стат
схему абонентск статива
Пр1
2а
Пр.6
-60в
Пульт
в схем
РСЛ
ЯСЛ
ЛМ
МЯГ
СДС
Схем
альн

Дубликат N2

РУ2.390.065СхМ

Регистр N
Утвердил:

Восстановлен с дубликата
Верно: констр. АТС
29/VII 85

Днище. Вид с монтажной стороны

Динамик

Пр

Зв1

R6 ВС-0,25-1-1000-II

R5 ВС-0,25-1-1000-II

С11	С10	С9	С6	С7	С8	С12	С13	ССЛ4	ССЛ3	ССЛ2	ССЛ1
1мкф	2мкф	2мкф	2мкф	2мкф	1мкф	2мкф	2мкф	2мкф	2мкф	2мкф	2мкф

Аппарат оператора

Микрофон

Аппарат диспетчера

Магнитофон

Перв. прим. СДС-М-50/100

Справка N

Подп. дата

Инв. N дубл.

Взам. инв. N

Подп. дата

Инв. N подлин. 29.091

а	1	РУ-227	(подп)	
Изм	Кол	N докум	Подпись	Дата
Состав	Баранов	(подп)		
Провер	Трусов	(подп)		
Н. конт	Шувалова	(подп)		

СДС-М-50/100
Пульт
Схема электромонтажная

РУ2.390.065СхМ

Литера	Вес	М
Лист 14	Листов 17	

ФI-2

Коп. Вей

Формат 11

Восстановленный дубликат

РУ2.390.065С×М

Регистр. N
Утвердил.

Марка провода	Сечен провода	Расцветка	Соединения Общий жгут.
ПМВ	0,2	(+)	I 4-20 — III 4-20 — V 4-20 — VI 2-20 — IV 4-20 — II 4-20
		(−)	I 4-19 — III 4-19 — V 4-19 — VI 2-19 — IV 4-19 — II 4-19
		(2)	I 4-18 — III 4-18 — V 4-18 — VI 2-18 — IV 4-18 — II 4-18
		(6)	I 4-17 — III 4-17 — V 4-17 — VI 2-17 — IV 4-17 — II 4-17
		(4)	I 4-16 — III 4-16 — V 4-16 — VI 2-16 — IV 4-16 — II 4-16
		(7)	I 4-15 — III 4-15 — V 4-15 — VI 2-15 — IV 4-15 — II 4-15
		(2)	I 4-14 — III 4-14 — V 4-14 — VI 2-14 — IV 4-14 — II 4-14
		(6)	I 4-13 — III 4-13 — V 4-13 — VI 2-13 — IV 4-13 — II 4-13
		(4)	I 4-12 — III 4-12 — V 4-12 — VI 2-12 — IV 4-12 — II 4-12
		(7)	I 4-11 — III 4-11 — V 4-11 — VI 2-11 — IV 4-11 — II 4-11
		(2)	I кл-1 — III кл-1 — V кл-1 — VI кл-1 — IV кл-1 — II кл-1
		(6)	I кл-2 — III кл-2 — V кл-2 — VI кл-2 — IV кл-2 — II кл-2

Восстановлен с дубликата
Верно: констр. МЗ АТС: [signature] 21/VII 65 г.

Перв. прим. СДС-М-50/100
Справка N
Подп. дата
Инв. N дубл.
Взам. инв. N
Подпись, дата
Инв. N подлин. 29091

изм	кол.	N докум.	подп.	дата
d	1	РУ-227	(подп.)	
Состав.	Баранов	(подп.)		
Провер.	Трусов	(подп.)		
Н. контр.	(Шувалова)	(подп.)		

СДС-М-50/100
Пульт
Схема электромонтажная

РУ2.390.065С×М

Литера	Вес	М
Лист 15	Листов 17	

Коп. Суслова
Ф 11

Восстановлен с дубликата.
Верно: констр. ПЗАТС
[signature] 22/VII 65 г.

Дубликат N2

Инв. N подлин	Подп. дата	Взам. инв N	Инв. N дубл.	Подп. дата	Справ N	Перв. прим.
29091						СДС-М-50/100

РУ2.390.065СхМ

Регистр N
Утвердил:

Включение общего кабеля

Вид рамок с лицевой стороны

Левая сторона пульта

I4

III4

V4

Правая сторона пульта

II4

IV4

VI2

* - включение проводников абонентских плат

а	1	РУ-227	(подп)	
изм	кол	N докум	Подп	дата
Состав	Баранов	(подп)		
Провер	Трусов	(подп)		
Н.конт.	Шувалова	(подп)		

СДС-М-50/100
Пульт
Схема электромонтажная

РУ2.390.065СхМ

Литера	Вес	М
Лист 16	Листов 17	

ФI-2 · Коп. [signature] · Формат 11

Таблица распределения рамок со штифтами

	I 3	I 4	Клемма I			VI 1	VI 2	VI 3	VI 4	VI 5	
4-16	6ЛЯ-2	9КлЯ5-9			1	(РСЛ1-1) 1КлСЛ1-6	(R7-2) VI 2-12	1КлСЛ2-1	Кн3УМ-1	Кн3УМ-3	
3-12	6КлЯ4-10	9ЛЯ-2			2	(ССЛ1-2) 1КлСЛ2-12	(Р12-13) Кн3УМ-1	1КлСЛ2-11	Кн3УМ-6	клемма аппарата опер-1	(Р14-1)
5-22	7КлЯ2-12	9КлЯ4-10			3	(РСЛ1-11) 1КлСЛ2-5	(Р12-33) Кн3УМ-6	2КлСЛ2-1	Кн3УМ-7	Кн3УМ-4	
Я-7	7КлЯ15-22	10КлЯ2-12			4	(РСЛ1-5) 1КлСЛ1-14	(Р15-11) КнБУс-3	2КлСЛ2-11	ЛК-2	клемма аппарата опер.-2	(Р14-5)
-20	7КлЯ-7	10КлЯ15-22			5	(РСЛ2-1) 2КлСЛ1-6	(Р12-11) КнРУ-1	3КлСЛ2-1	КлЦ-4	КлСЛ1-8	
5-9	7ЛЯ-20	10КлЯ-7			6	(ССЛ2-2) 2КлСЛ2-12	(Р12-31) КнРУ-3	3КлСЛ2-11	КлЦ-8	Клемма аппарата опер.-3	(R5-1)
-2	7КлЯ5-9	10КлЯ-20			7	(РСЛ2-11) 2КлСЛ2-5	(Р12-12) КнУс-1	4КлСЛ2-1	ЛМ-2	КлСЛ1-10	
4-10	7ЛЯ-2	10КлЯ5-9		Остальные четыре платы включаются аналогично.	8	(РСЛ2-5) 2КлСЛ1-14	(Р12-32) КнУс-6	4КлСЛ2-1	VI 4-11	Клемма аппарата опер. 5	(С6-2)
2-12	7КлЯ4-10	10ЛЯ-2			9	(РСЛ3-1) 3КлСЛ1-6	(КлЯ-3) КлЦ-3	14 КлПП-1	VI 4-12	КлСЛ1-18	
5-22	8КлЯ2-12	10КлЯ4-10			10	(ССЛ3-2) 3КлСЛ2-12	(КлЯ-11) КлЦ-4	13 КлПП-4		КР1-1	
Я-7	8КлЯ15-22	КлЯ-17			11	(РСЛ3-11) 3КлСЛ2-5	(КлЯ-16) КлЦ-1	8 КлМаг-6	(Р12-1) VI 4-8	КнУС-3	
-20	8КлЯ-7	КлЯ-18			12	(РСЛ3-5) 3КлСЛ1-14	(КлЯ-18) VI 2-1	9 КлМаг-8	(Р12-2) VI 4-9	Клемма аппарата дисп.-1	(Р15-1)
5-10	8КлЯ-20	КлЯ-14			13	(РСЛ4-1) 4КлСЛ1-6	(КлЯ-13) Кн3УМ-2	1 ЛВУ-1	VI 4-17	КнУС-4	
-2	8КлЯ5-9	КлЯ-24			14	(ССЛ4-2) 4КлСЛ2-12	(КлЯ-23) Кн3УМ-3	2 ЛВУ-2	VI 4-18	Клемма аппарата дисп.-2	(Р15-3)
4-10	8ЛЯ-2	КнЯ-5			15	(РСЛ4-11) 4КлСЛ2-5	(КнЯ-3) КнУс-2	3 ВУ-5-6	VI 4-19	КлСЛ2-9	
2-2	8КлЯ4-10	КнЯ-6			16	(РСЛ4-5) 4КлСЛ1-14	(КнЯ-4) КнУс-5	КнРУ-2	VI 4-20	Клемма аппарата дисп.-3	(R6-1)
5-22	9КлЯ2-12	КнЯ-3			17	(RР3-1) 1КлСЛ2-8	(КнЯ-) VI 1-19	КнРУ-4	(Р11-11) VI 4-13	КлСЛ12-15	
-7	9КлЯ15-22	КнЯ-8			18	(КР3-5) 1КлСЛ2-14	(КнЯ-) VI 1-20	КнРУ-5	(Р11-13) VI 4-14	Клемма аппарата дисп.-5	(R9-2)
20	9КлЯ-1	—			19	(Р11-21) VI 2-17	4 (−)	(3В-2) Кн3В-3	(Р11-22) VI 4-15	КлСЛ1-12	
5-9	9КлЯ-20	+	1КлЯ-3	1КлЯ-11	20	(Р11-23) VI 2-18	(+) 5 +	(Р13-13) Кн3В-2	(Р11-24) VI 4-16	КР2-1	

Примечание: Указанное в ( ) включается с лицевой стороны.

а	1	РУ-227	/подп/	
Изм	Кол	№докум.	Подп.	Дата
Сост.		Баранов	/подп/	
Провер		Трусов	/подп/	
Н.конт.		Ц[illegible]балова	/подп/	

СДС- М-50/100
Пульт
Схема
электромонтажная

РУ2. 390.065СхМ

Литера	Вес	М
Лист 17	Листов 17	

Таблица распределения рамок

Рамки / № штифтов	I1	I2	I3	I4	Клемма I	
1	1КлЯ2-12	3КлЯ-4-10	6ЛЯ-2	9КлЯ5-9		
2	1КлЯ-15-22	4КлЯ-2-12	6КлЯ4-10	9ЛЯ-2		
3	1КлЯ-7	4КлЯ-15-22	7КлЯ2-12	9КлЯ4-10		
4	1КлЯ-20	4КлЯ-7	7КлЯ15-22	10КлЯ2-12		
5	1КлЯ-5-9	4КлЯ-20	7КлЯ-7	10КлЯ15-22		
6	1ЛЯ-2	4КлЯ-5-9	7ЛЯ-20	10КлЯ-7		
7	1КлЯ-4-10	4ЛЯ-2	7КлЯ5-9	10КлЯ-20		
8	2КлЯ-2-12	4КлЯ-4-10	7ЛЯ-2	10КлЯ5-9		
9	2КлЯ-15-22	5КлЯ-2-12	7КлЯ4-10	10ЛЯ-2		
10	2КлЯ-7	5КлЯ-15-22	8КлЯ2-12	10КлЯ4-10		
11	2КлЯ-20	5КлЯ-7	8КлЯ15-22	КлЯ-11		
12	2КлЯ5-0	5КлЯ-20	8КлЯ-7	КлЯ-18		
13	2ЛЯ-2	5КлЯ5-10	8КлЯ-20	КлЯ-14		
14	2КлЯ4-10	5ЛЯ-2	8КлЯ5-9	КлЯ-24		
15	3КлЯ-2-12	5КлЯ4-10	8ЛЯ-2	КнЯ-5		
16	3КлЯ15-22	6КлЯ12-2	8КлЯ4-10	КнЯ-6		
17	3КлЯ-7	6КлЯ-15-22	9КлЯ2-12	КнЯ-3		
18	3КлЯ-20	6КлЯ-7	9КлЯ15-22	КнЯ-8		
19	3КлЯ-5-9	6КлЯ-20	9КлЯ-7	–		
20	3ЛЯ-2	6КлЯ5-9	9КлЯ-20	+	1КлЯ-3	1КлЯ-11

Остальные четы[ре] платы включают[ся] аналогично.

Примеч[ание]

Пр

– + ⏚

Болт „земля"

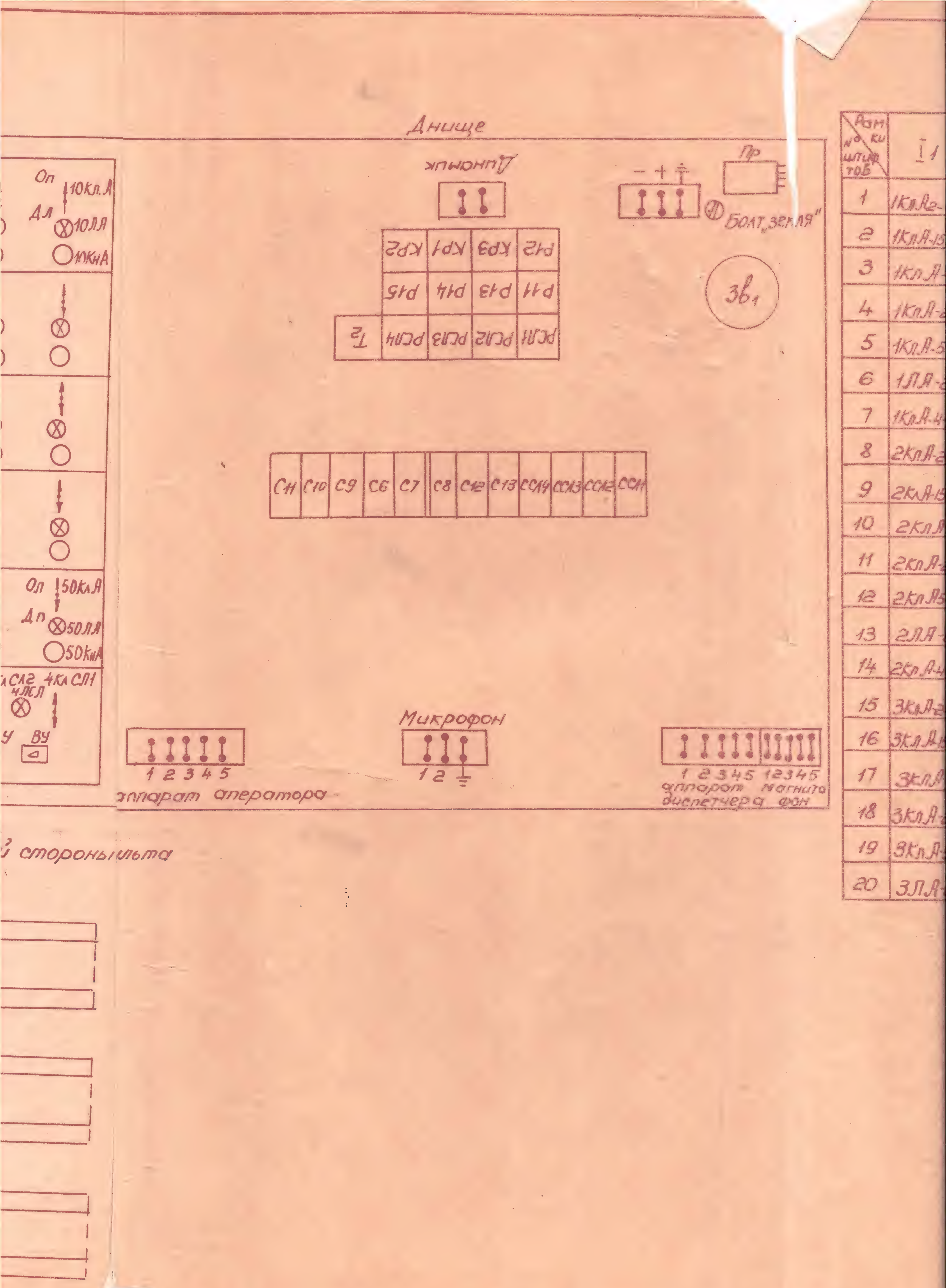
3в1

Р12 | Кл
Р11 | Р
РСЛ1 | РС

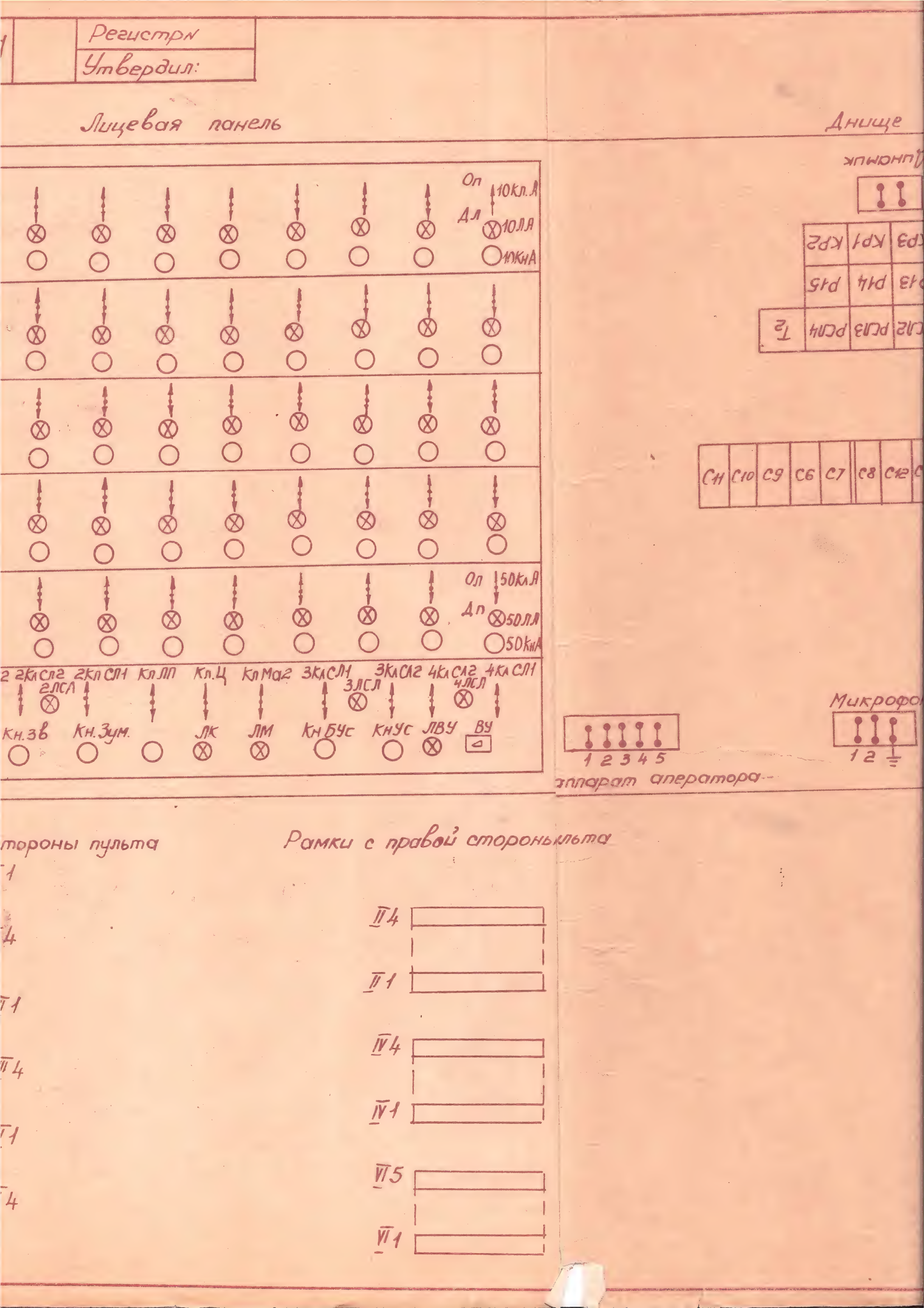
...13 | ССЛ4 | ССЛ3 | ССЛ2 | ССЛ1

1 2 3 4 5 1 2 3 4 5
аппарат диспетчера магнитофон

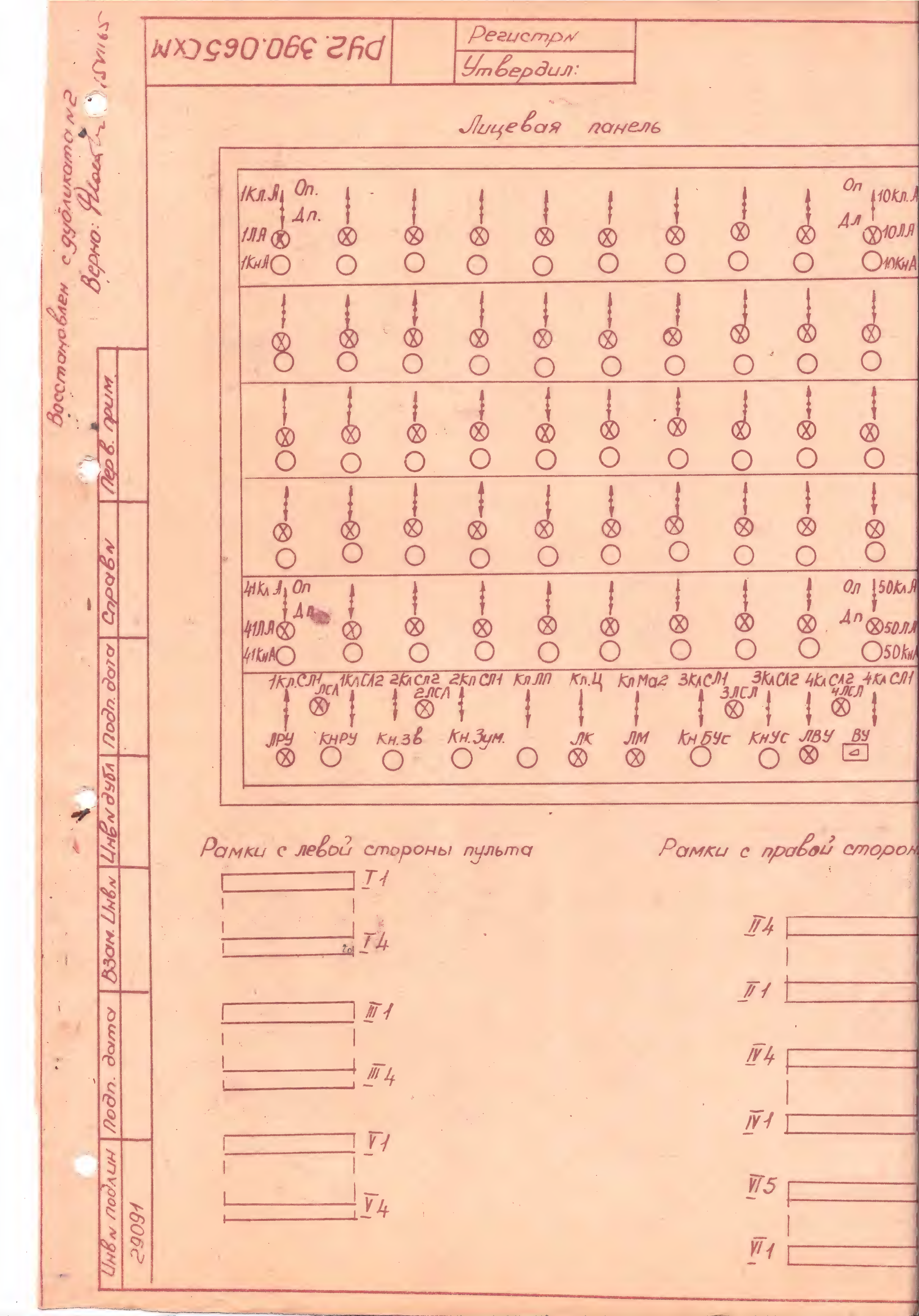
а	1	РУ-227	/подп/	
Изм	Кол	№ докум.	Подп.	Дата
Сост.		Баранов	/подп/	
Провер		Трусов	/подп/	
Н.конт		[illegible]валова	/подп/	

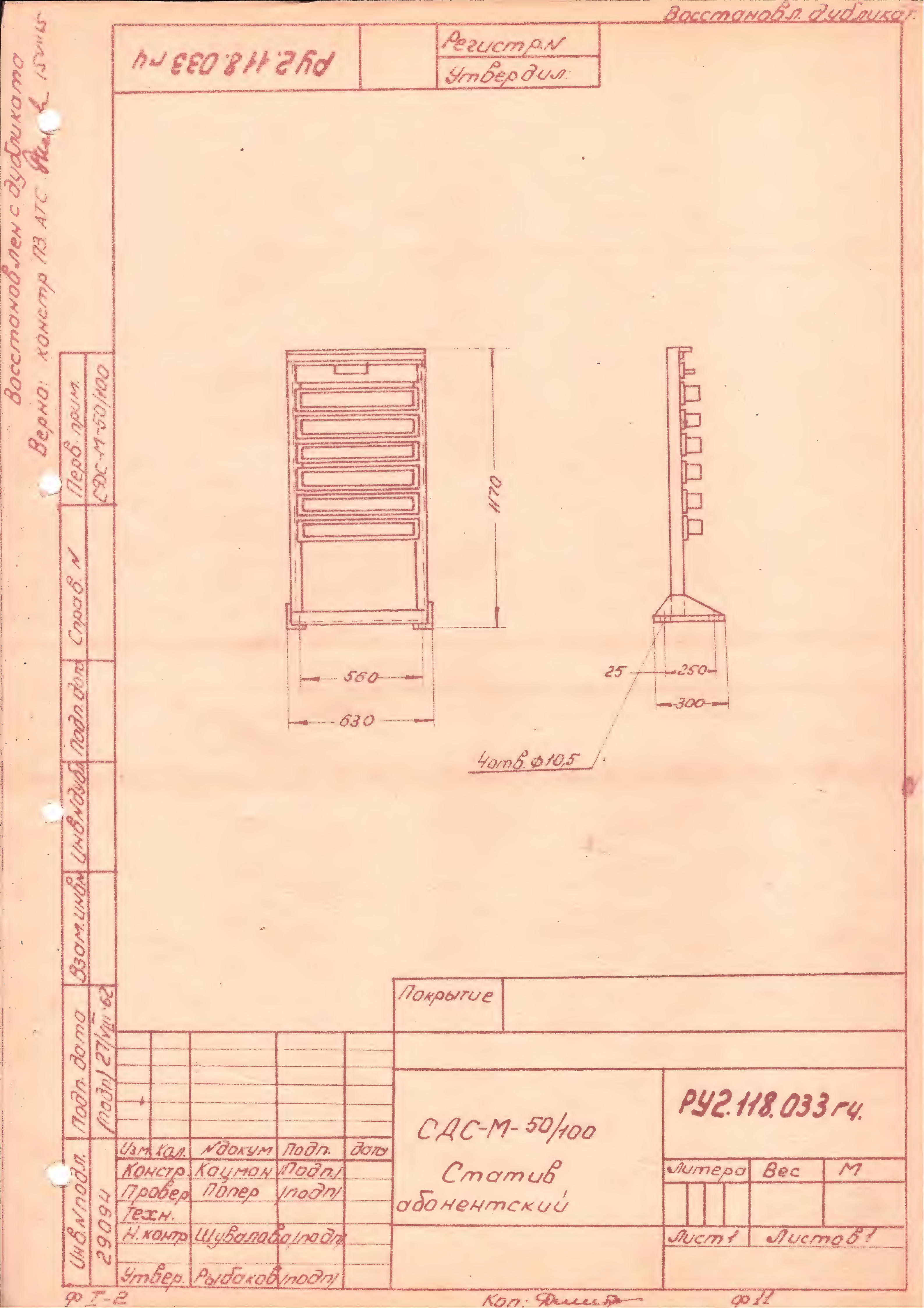


Днище
Динамик
Болт „земля"
Пр
3в1
РСЛ1 РСЛ2 РСЛ3 РСЛ4 Т2
Р11 Р13 Р14 Р15
Р12 КР3 КР1 КР2
С11 С10 С9 С6 С7 С8 С12 С13 ССЛ4 ССЛ3 ССЛ2 ССЛ1
Оп 10КлЯ
Дл 10ЛЯ
10КнА
Оп 50КлЯ
Дп 50ЛЯ
50КнА
4КлСЛ1
4ЛСЛ
ВУ
Микрофон
1 2
1 2 3 4 5
аппарат аператора
1 2 3 4 5 1 2 3 4 5
аппарат диспетчера
магнитофон
стороны пульта
1 1КлЯ2-
2 1КлЯ-15
3 1КлЯ
4 1КлЯ-
5 1КлЯ-5
6 1ЛЯ-
7 1КлЯ-4
8 2КлЯ-
9 2КлЯ-15
10 2КлЯ
11 2КлЯ-
12 2КлЯ5
13 2ЛЯ-
14 2КлЯ-4
15 3КлЯ-
16 3КлЯ
17 3КлЯ
18 3КлЯ-
19 3КлЯ-
20 3ЛЯ-



Регистр N
Утвердил:
Лицевая панель
Днище
Динамик
Оп 10Кл.Л
Дл 10ЛЛ
10КнА
КР3 КР1 КР2
Р13 Р14 Р15
РСЛ2 РСЛ3 РСЛ4 Т2
С11 С10 С9 С6 С7 С8 С12
Оп 50КлЛ
Дл 50ЛЛ
50КнА
2КлСЛ2 2КлСЛ1 КлЛП Кл.Ц КлМаг 3КлСЛ1 3КлСЛ2 4КлСЛ2 4КлСЛ1
2ЛСЛ 3ЛСЛ 4ЛСЛ
Кн.Зв Кн.Зум. ЛК ЛМ КнБУс КнУс ЛВУ ВУ
Микрофон
1 2
1 2 3 4 5
аппарат аператора
стороны пульта
Рамки с правой стороны пульта
II 4
II 1
IV 4
IV 1
VI 5
VI 1


РУ2.390.065СхМ
Регистр№
Утвердил:
Лицевая панель
1Кл.Л Оп. Дп.
1ЛЛ
1КнЛ
Оп 10Кл.Л Дп
10ЛЛ
10КнЛ
41Кл.Л Оп Дп
41ЛЛ
41КнЛ
Оп 50Кл.Л Дп
50ЛЛ
50КнЛ
1Кл.СЛ1 ЛСЛ 1КлСЛ2 2КлСЛ2 2ЛСЛ 2КлСЛ1 КлЛП Кл.Ц КлМаг 3КлСЛ1 3ЛСЛ 3КлСЛ2 4КлСЛ2 4ЛСЛ 4КлСЛ1
ЛРУ КНРУ Кн.Зв Кн.Зум. ЛК ЛМ КнБУс КнУС ЛВУ ВУ
Рамки с левой стороны пульта
I 1
I 4
III 1
III 4
V 1
V 4
Рамки с правой сторон
II 4
II 1
IV 4
IV 1
VI 5
VI 1
Инв№ подлин
29091
Подп. дата
Взам. Инв№
Инв№ дубл
Подп. дата
Справ№
Перв. прим.
Восстановлен с дубликата №2
Верно:



Восстановл. дубликат
РУ2.118.033 гч
Регистр.N
Утвердил:
Восстановлен с дубликата
Верно: констр ПЗ АТС 15/VII 65
Перв. прим.
СДС-М-50/100
Справ. N
Подп. дата
Инв.N дубл.
Взам. инв.N
Подп. дата
(подп) 27/VIII 62
Инв.N подл.
29094
1170
560
630
25
250
300
4отв. ф10,5
Покрытие
Изм. Кол. Nдокум. Подп. дата
Констр. Каумон (подп.)
Провер. Попер (подп.)
Техн.
Н. контр. Шувалова (подп.)
Утвер. Рыбаков (подп.)
СДС-М-50/100
Статив абонентский
РУ2.118.033 гч.
Литера Вес М
Лист 1 Листов 1
ф. I-2
Коп:
ф. 11

РУ2.118.033СхМ

Регистр.N

Утвердил:

№ поз	Обозначен.	Наименование	Кол.	Примеч.
24				
23		Припой ПОС-40 ГОСТ 1499-54	565 г	
22		Нитки х/б №00 ГОСТ 6309-52	120	
21		зеленый	1	
20		желтый	1	
19		красный	1	
18		синий	1	
17		белый	4	
16		черный	3	
15	Провод ПМВГ сеч. 0,5 мм² ТУК ОММ 505139-56			
14		желтый	3	
13		черный	3	
12		синий	5	
11		красный	3	
10	Провод ПМВ сеч. 0,5 мм² ТУК ОММ 505139-56			
9		Полиамидная пленка т.ПК-4ТУ-УХП №17-58	1,1 м²	Другие элементы, устанавливаемые на монтаже, см. на листе 3, 4 и 10
8		Проволока медная (1.03) круел. ММ ГОСТ 2112-46	1	
		коричневый	15	
7		черный	93	
6		зеленый	57	
5		белый	128	
4		желтый	44	
3		синий	57	
2		красный	57	
1		Провод ПМВ 0,2 мм² ТУК ОММ 505139-56	М	

Элементы, устанавливаемые по схеме

Изм	Кол	N докум	Подп	Дата
Состав.		Баранов	подп.	
Провер.		Трусов	подп.	
Н.контр.		Шувалова	подп.	

СДС-М-50/100
Статив абонентский
Схема электромонтажная

РУ2.118.033СхМ

Литера | Вес | М

Лист: 1 | Листов: 12

Инв. N подл. 29093 | Подп. и дата | Взам. Инв. N | Инв. N дубл. | Подп. и дата | Справка N | Перв. прим. СДС-М-50/100

Коп: [illegible] Формат: 11

Дубликат №2

РУ2.118.033 СхМ

Регистр №
Утвердил:

Марка пров.	Сечен. пров.	Расцветка	Соединения Плата абонентская
ПМВ	0,2	(+)	1РЦ-12-14-22-32-34 ⌐ 2РЦ-12-14-22-32-34 ⌐ 1РА1-12 ⌐
			⌐ . . . . . . ⌐ 10РА1-12 ⌐ I4-20
"	0,2	(–)	1РЦ-5 ⌐ 2РЦ-5 ⌐ 1РА1-1 ⌐ . . . . ⌐ 10РА1-1 ⌐ I4-19
"	0,2	(6)	1РЦ-1 ⌐ 2РЦ-1 ⌐ I4-18
"	"	(7)	1РА2-13 ⌐ . . . . . ⌐ 10РА2-13 ⌐ I4-17
"	"	(2)	Витой { 1RЛ1-1 ⌐ I5-1 } Остальные RЛ включаются ана-
"	"	(6)	Витой { 1RЛ2-1 ⌐ I5-2 } логично на последующ. штифты
			рамки I5.
"	"	(4)	I1-3 ⌐ 1РА2-11 ⌐ 1РЦ-11
"	"	(4)	I1-10 ⌐ 2РА2-11 ⌐ 1РЦ-13
"	"	(4)	I1-17 ⌐ 3РА2-11 ⌐ 1РЦ-21
"	"	(4)	I2-4 ⌐ 4РА2-11 ⌐ 1РЦ-31
"	"	(4)	I2-11 ⌐ 5РА2-11 ⌐ 1РЦ-33
"	"	(4)	I2-18 ⌐ 6РА2-11 ⌐ 2РЦ-11
"	"	(4)	I3-5 ⌐ 7РА2-11 ⌐ 2РЦ-13
"	"	(4)	I3-12 ⌐ 8РА2-11 ⌐ 2РЦ-21
"	"	(4)	I3-19 ⌐ 9РА2-11 ⌐ 2РЦ-31
"	"	(4)	I4-6 ⌐ 10РА2-11 ⌐ 2РЦ-33
"	"	(2)	Витой { I1-1 ⌐ 1СА1-2 } 1 комплект
"	"	(6)	Витой { I1-2 ⌐ 1СА2-2 } 1 комплект
"	"	(7)	I1-4 ⌐ 1РА1-22 } 1 комплект
"	"	(1)	I1-5 ⌐ 1РА2-5 } 1 комплект — Остальные комплекты
"	"	(6)	I1-6 ⌐ 1РА2-23 } 1 комплект — включаются анало-
"	"	(3)	I1-7 ⌐ 1РА2-1 } 1 комплект — гично на последующие
"	"	(2)	Витой { I1-8 ⌐ 2СА1-2 } 2-й комплект — штифты рамок
"	"	(6)	Витой { I1-9 ⌐ 2СА2-2 } 2-й комплект — до I4-10
"	"	(7)	I1-11 ⌐ 2РА1-22 } 2-й комплект
"	"	(1)	I1-12 ⌐ 2РА2-5 } 2-й комплект
"	"	(6)	I1-13 ⌐ 2РА2-23 } 2-й комплект
"	"	(3)	I1-14 ⌐ 2РА2-1 } 2-й комплект
"	"	(7)	Витой { 1RЛ1-2 ⌐ 1РА2-22 ⌐ 1РА1-2 } Остальные 9
"	"	(4)	Витой { 1RЛ2-2 ⌐ 1РА2-32 ⌐ 1РА1-3 } комплектов
"	"	(4)	Витой { 1РА2-21 ⌐ 1СА1-1 } включаются
"	"	(7)	Витой { 1РА2-31 ⌐ 1СА2-1 } аналогично

а	1	РУ-225	(подп.)	
Изм.	Кол.	№ докум.	Подп.	Дата
Состав.	Баранов	(подп.)		
Провер.	Трусов	(подп.)		
Н. контр.	Шивалова	(подп.)		

СДС-М-50/100
Статив абонентский
Схема электромонтажная

РУ2.118.033СхМ

Литера	Вес	М.
Лист 2	Листов: 12	

Восстановлен с дубликата
Верно: констр. ПЗАТС
Вакалов 15.7.69 г.

Перв. прим. | Справочн. № | Подп. и дата | Инв. № дубл. | Взам. инв. № | Подп. дата | Инв. № подл. 29093

коп.: Денис[illegible] ф11


2
C3
1
5
C4
R3
21
Примечание.
Аппаратур
включенной
Переключени
показано н

Восстановленный дубликат

РУ2.118.033СхМ

Регистр N
Утвердил:

Восстановлен с дубликата
верно: конструкт. ПЗ АТС 22/XII 65г.

Марка пров.	Сечен. пров.	Рас-цвет-ка	Соединения Плата абонентская	
ПМВ	0,2	⑥	1РА1-4 — 1РА2-12-33	Остальные 9 комплектов
"	"	②	1РА1-11 — 1РА2-2	включаются аналогично
"	"	⑤	1РА1-13 — 1РА2-24-3	
"	"	②	1РА1-5-21 —	

Перв. прим. | Справ. N | Подп. дата | Инв. N дубл. | Взам. инв. N | Подп. и дата | Инв. N подл. 29093

а	1	РУ-225	(подп.)	
Изм.	Кол.	N док.	подп.	дата
Сост.	Баранов	(подп.)		
Провер.	Трусов	(подп.)		
Н.контр.	Шувалова	(подп.)		

СДС-М-50/100
Статив абонентский
Схема электромонтажная

РУ2.118.033СхМ

Литера	Вес	М
Лист: 3	Листов: 12	

ФI-2 Коп: коп. — Формат: 11

Восстановленный дубликат №2

РУ2.118.033СхМ

Регистр№

Утвердил:

Восстановлен с дубликата. Верно

Плата абонентская. Вид с монтажной стороны

1РА1

1РА2

10РА1

10РА2

10R1

10R2

6R1

6R2

10СА1

10СА2

6СА1

6СА2

1РЦ

2РЦ

Инв № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв № дубл.	Подп. дата	Справ №	Перв. прим.
29093						СДС-М-50/100

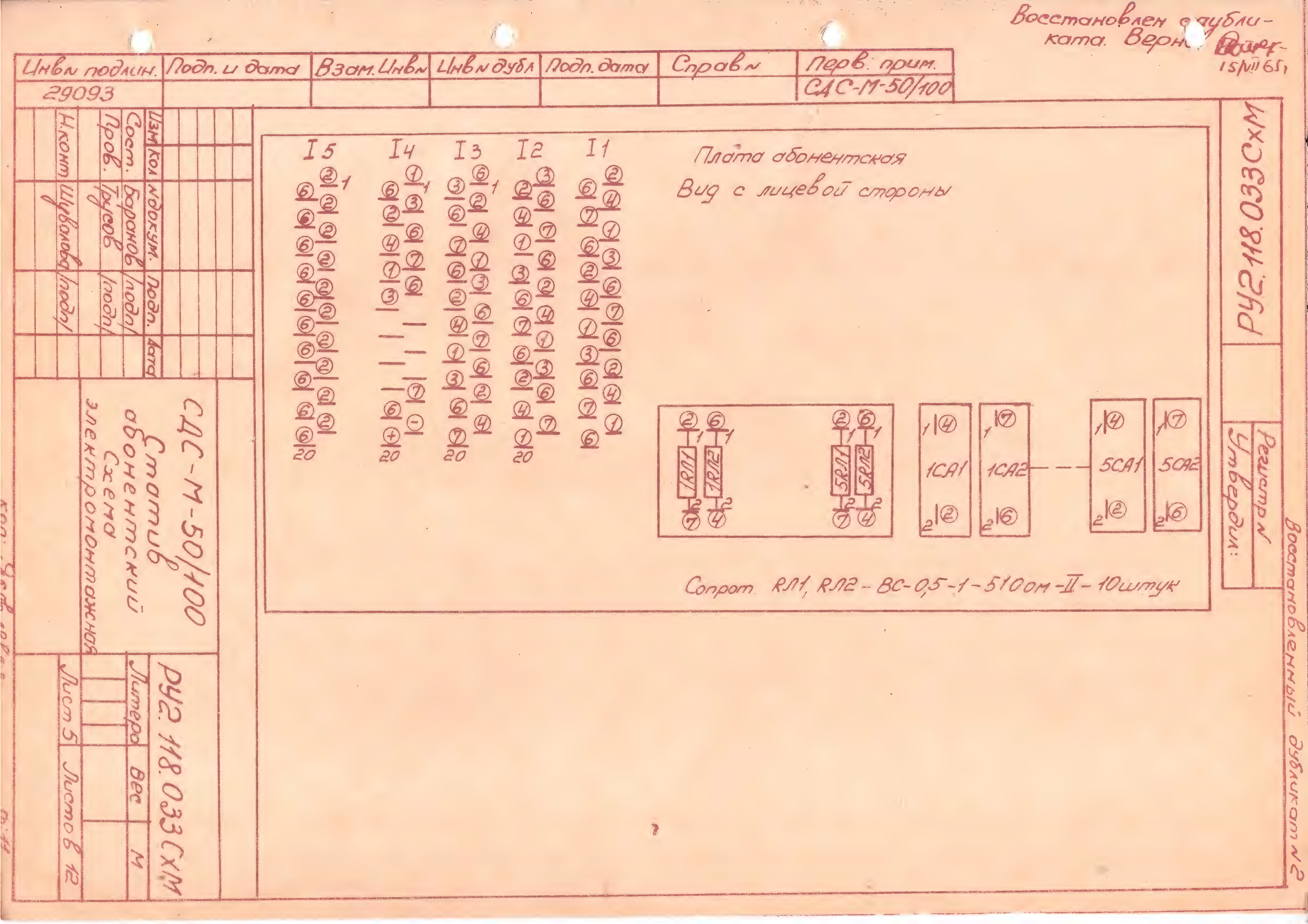
Изм	Кол	№ докум.	Подп.	Дата
Сост.		Баранов	/подп/	
Пров.		Трусов	/подп/	
Н.конт.		Шувалова	/подп/	

СДС-М-50/100
Статив абонентский
Схема электромонтажная

РУ2.118.033СхМ

Литера	Вес	М

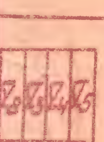
Лист 4 | Листов 12



Восстановлен с дубликата. Верно
Инв. № подл.
29093
Подп. и дата
Взам. инв. №
Инв. № дубл.
Подп. дата
Справ. №
Перв. прим.
СДС-М-50/100
РУ2.118.033СхМ
Плата абонентская
Вид с лицевой стороны
I5
I4
I3
I2
I1
1RЛ1
1RЛ2
5RЛ1
5RЛ2
1СА1
1СА2
5СА1
5СА2
Сопрот. RЛ1, RЛ2 - ВС-0,5-1-510 Ом-II-10 штук
Регистр №
Утвердил:
Изм
Кол
№ докум.
Подп.
Дата
Сост.
Баранов
/подп/
Пров.
Трусов
/подп/
Н.конт
Шувалова
/подп/
СДС-М-50/100
Статив абонентский
Схема электромонтажная
РУ2.118.033СхМ
Литера
Вес
М
Лист 5
Листов 12
Восстановленный дубликат №2

...тороны






№№ штифта / №№ рамок	Включение штифтов абонентских плат I1	I2	I3	I4	I5	Рамка платы №6
1	1CA1-2	3PA2-1	6PA2-23	9PA2-3	1RЛ1-1	Зумм-3
2	1CA2-2	4CA1-2	6PA2-1	9PA2-23	1RЛ2-1	Зумм-5
3	1PA2-11	4CA2-2	7CA1-2	9PA2-1	2RЛ1-1	P7-13
4	1PA1-22	4PA2-11	7CA2-2	10CA1-2	2RЛ2-1	P10-12
5	1PA2-3	4PA1-22	7PA2-11	10CA2-2	3RЛ1-1	P8-1
6	1PA2-23	4PA2-3	7PA1-22	10PA2-11	3RЛ2-1	VI-18
7	1PA2-1	4PA2-23	7PA2-3	10PA1-22	4RЛ1-1	P16-2
8	2CA1-2	4PA2-1	7PA2-23	10PA2-3	4RЛ2-1	P9-12
9	2CA2-2	5CA1-2	7PA2-1	10PA2-23	5RЛ1-1	P7-14
10	2PA2-11	5CA2-2	8CA1-2	10PA2-1	5RЛ2-1	
11	2PA1-22	5PA2-11	8CA2-2		6RЛ1-1	P16-12
12	2PA2-3	5PA1-22	8PA2-11		6RЛ2-2	P16-22
13	2PA2-23	5PA2-3	8PA2-22		7RЛ1-1	
14	2PA2-1	5PA2-23	8PA2-3		7RЛ2-1	тр1-11
15	3CA1-2	5PA2-1	8PA2-23		8RЛ1-1	тр1-7
16	3CA2-2	6CA1-2	8PA2-1		8RЛ2-1	
17	3PA2-11	6CA2-2	9CA1-2	1÷10PA2-13	9RЛ1-1	P10-4
18	3PA1-22	6PA2-11	9CA2-2	1РЦ-1,2РЦ-1	9RЛ2-1	VI-6
19	3PA2-3	6PA1-22	9PA2-11	(-)	10RЛ1-1	(-)
20	3PA2-23	6PA2-3	9PA1-22	(+)	10RЛ2-1	(+)

Изм	Кол	N докум.	Подп.	Дата	СДС-М-50/100 Статив абонентский Схема электромонтажная	РУ2.118.033СхМ
Разраб						Литера / Вес / М
Провер						
Технол						
Н.контр						Лист: 6 / Листов 12
Утверд						

Коп: [illegible] Формат: 12

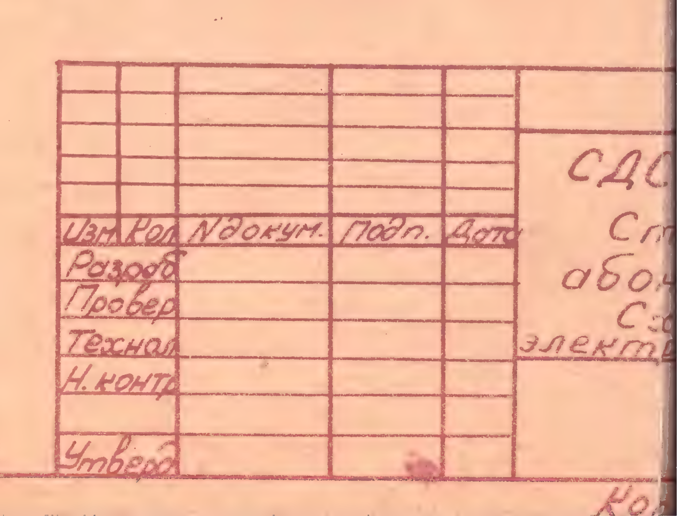
Регистр.N	
Утвердил	

Статив абонентский

...тороны

Вид с монтажной стороны

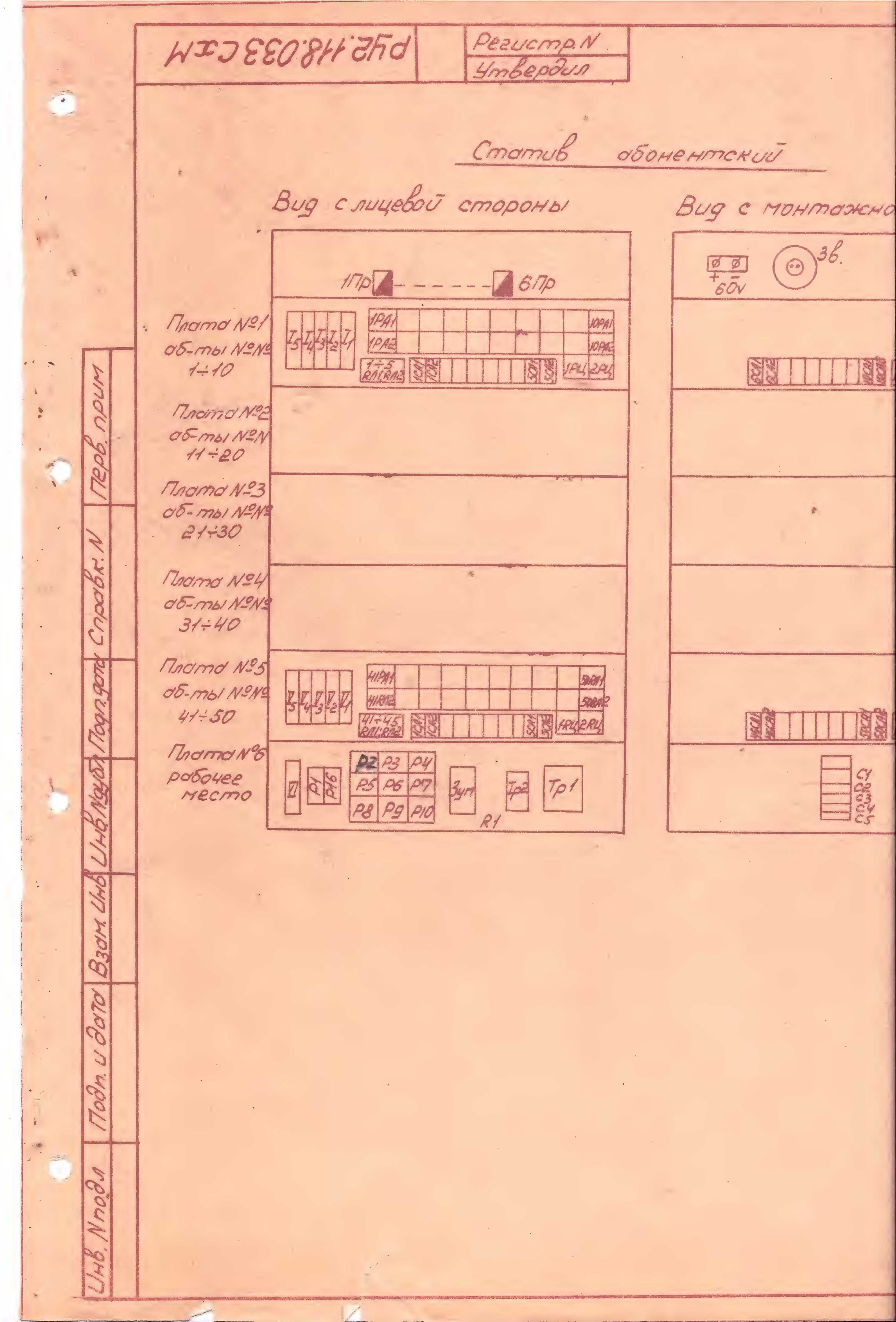
№№ штифта \ №№ рамок	Включение шти... I1	I2
1	1СА1-2	3РА2-1
2	1СА2-2	4СА1-2
3	1РА2-11	4СА2-2
4	1РА1-22	4РА2-11
5	1РА2-3	4РА1-22
6	1РА2-23	4РА2-3
7	1РА2-1	4РА2-23
8	2СА1-2	4РА2-1
9	2СА2-2	5СА1-2
10	2РА2-11	5СА2-2
11	2РА1-22	5РА2-11
12	2РА2-3	5РА1-22
13	2РА2-23	5РА2-3
14	2РА2-1	5РА2-23
15	3СА1-2	5РА2-1
16	3СА2-2	6СА1-2
17	3РА2-11	6СА2-2
18	3РА1-22	6РА2-11
19	3РА2-3	6РА1-22
20	3РА2-23	6РА2-3



Изм.	Кол.	Nдокум.	Подп.	Дата
Разраб.				
Провер.				
Технол.				
Н.контр.				
Утверд.				

СДС...
Ст...
абон...
С...
электр...

Ко...


РУ2.118.033 СхМ
Регистр N
Утвердил
Статив абонентский
Вид с лицевой стороны
Вид с монтажно
1Пр
6Пр
Плата №1 аб-ты №№ 1÷10
Плата №2 аб-ты №№ 11÷20
Плата №3 аб-ты №№ 21÷30
Плата №4 аб-ты №№ 31÷40
Плата №5 аб-ты №№ 41÷50
Плата №6 рабочее место
1РА1
1РА2
10РА1
10РА2
1÷5 RA1;RA2
41÷45 RA1;RA2
1РЦ
2РЦ
P1
P16
P2
P3
P4
P5
P6
P7
P8
P9
P10
Зум
Тр2
Тр1
R1
60V
3в.
C1
C2
C3
C4
C5
Инв. N подл
Подп. и дата
Взам. Инв
Инв. N дубл
Подп. дата
Справк. N
Перв. прим

РУ2.118.033СхМ

Регистр №
Утвердил

Восстановлен с дубликата
Верно: констр. ЗАТС
22/VII 69

Марка провода	Сечение провода	Расцветка	Соединения Общий жгут	
ПМВ	0,5	(+)	Зв-корпус - I4-20 ... ... V4-20 VI-20 клемма „+"	Кабель обернуть полиамидной пленкой
"	0,5	(−)	клемма „−" Пр1-2	
"	0,5	(2)	Пр6-1 Зв-1	
"	0,5	(−)	Пр1-3 I4-19	
"	"	(−)	Пр2-3 II4-19	
"	"	(−)	Пр3-3 III4-19	
"	"	(−)	Пр4-3 IV4-19	
"	"	(−)	Пр5-3 V4-19	
"	"	(−)	Пр6-3 VI-19	
"	"	(2)	I4-17 ... ... V4-17 VI-17	
"	"	(7)	I4-18 ... ... V4-18 VI-18	
ПМВГ	0,5	(7)	1Пр-1 ~127/220 клемма-1 ~127/220	
"	"	(4)	2Пр-1 ~127/220 клемма-2 ~127/220	
"	"	(7)	1Пр ~127/220 VI-14	
"	"	(4)	2Пр ~127/220 VI-15	

Перв. прим. СДС-М-50/100
Справочн. №
Подп. и дата
Инв. № дубл.
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл. 29093

Изм.	Кол.	№ докум.	Подп.	Дата
Состав.	Баранов		подп.	
Провер.	Трусов		подп.	
Н.конт.	Шувалова		подп.	

СДС-М-50/100
Статив абонентский
Схема электромонтажная

РУ2.118.033СхМ

Литера	Вес	М.

Лист: 7 Листов: 12

РУ2.118.033СхМ

Регистр.№
Утвердил:

Восстановлен с дубликата
Верно: констр. [подпись] 21/III 65г.

Марка провода	Сечен. провода мм²	Расцветка	Соединения Плата рабочего места
ПМВ	0,2	(+)	Р1-22—23 — Р5-5—12 — Р3-2 — Р6-12 — Р9-11 — Р4-2 —21 —
			— Р7-12—24 — Р10-12 — R2-2 — VI-20
"	"	(−)	Зум-1 — Тр2-2 —
			— Р16-1 — Р2-5 — Р8-13 — Р6-5 — Р9-5 — Р7-1 —
			— VI-19
"	"	(2)	Р3-4—11 — Р4-4 — Р8-14
"	"	(6)	Р3-1—5 — Р4-22
"	"	(7)	Р3-12 — Р4-12
"	"	(6)	Р4-1—5 — Р7-23
"	"	(4)	Р4-11 — Р5-1
"	"	(6)	Р5-13 — Р6-1
"	"	(2)	Р6-13 — Р7-5
"	"	(6)	Р7-11 — Р1-12
"	"	(7)	Р7-13 — Зум-6 — R4-2 — VI-3
"	"	(2)	Р7-14 — VI-9
"	"	(1)	Р7-21 — Р10-2
"	"	(4)	Р7-22 — Р1-13 — С1-1 — R1-1 — Тр2-6
"	"	(6)	Р8-1 — VI-5
"	"	(7)	Р8-5 — Р9-1
"	"	(4)	Р9-12 — VI-8
"	"	(2)	Р10-4 — VI-17
"	"	(4)	Р10-11 — VI-4
"	"	(2)	Зум-2—7 — С5-1
"	"	(1)	Зум-3 — VI-1
"	"	(3)	Зум-5 — VI-2
"	"	(2)	Тр2-1 — Р2-13 — С3-1
"	"	(4)	Тр2-3 — Р2-11 — С2-1

Перв. примен. СДС-М-50/100
Справочн. №
Подп. дата
Инв.№ дубл.
Взам. инв.№
Подп. дата
Инв.№ подл. 29093

Изм	Кол	№ докум.	Подп.	Дата
а	2	РУ-225	(подп)	
Состав.		Баранов	(подп)	
Провер.		Грусов	(подп)	
Н.контр.		Шувалова	(подп)	

СДС-М-50/100
Статив абонентский
Схема электромонтажная

РУ2.118.033СхМ

Литера	Вес	М

Лист: 8 | Листов: 12

Коп: [подпись]

Ф: 11

Восстановленный дубликат

РУ2.118.033 СхМ

Регистр N
Утвердил:

Марка провода	Сечение провода	Расцветка	Соединения Плата рабочего места
ПМВ	0,2	⑥	Тр2-5 — Р1-21 — С1-2 — R1-2
"	"	⑦	Р1-11 — Р2-12 — 21 — С4-1
"	"	②	Р2-1 — 22 — R3-1
"	"	④	Р16-2 — VI-7
"	"	②	Р1-14 — Тр1-13
"	"	⑦	Р1-24 — Тр1-14
ПМВГ	0,5	①	VI-6 — 18
"	"	④	VI-14 — Тр1-11 — Р16-21
"	"	③	VI-15 — Тр1-7 — Р1-1 — Р16-11
"	"	⑥	Тр1-8 — Р1-2
"	"	②	Р16-12 — VI-11
"	"	⑥	Р16-22 — VI-12

Восстановлен с дубликата
верно: констр. ПЗ АТС
[подпись] 22/VII 61

Перв. прим. СДС-М-50/100
Справ. N
Подп. дата
Инв. N дубл.
Взам. инв. N
Подп. дата
Инв. N подл. 29093

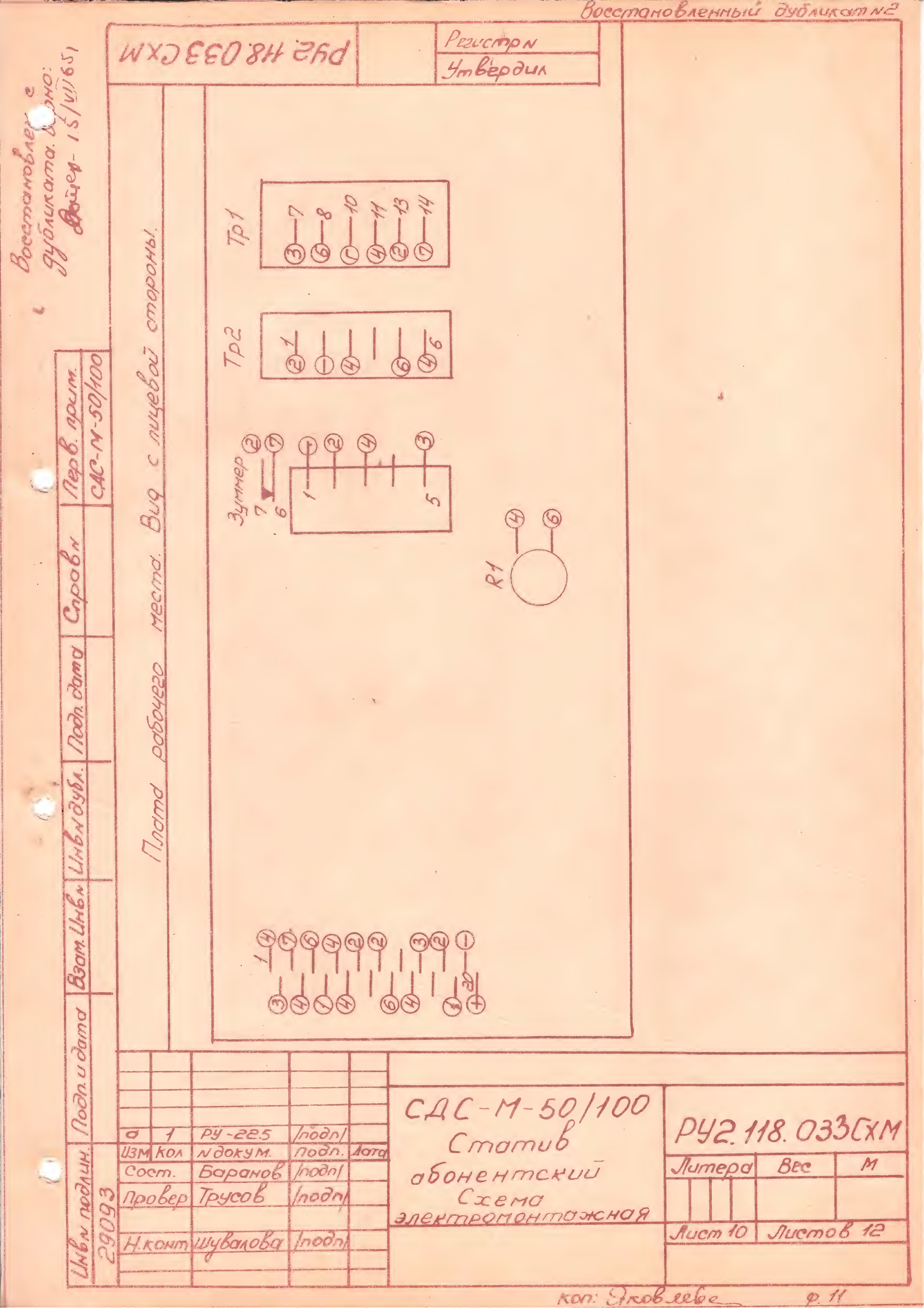
Изм.	Кол.	N докум.	Подп.	Дата
Состав.		Баранов	(подп.)	
Провер.		Трусов	(подп.)	
Н. контр.		Шувалова	(подп.)	

СДС-М-50/100
Статив абонентский
Схема электромонтажная

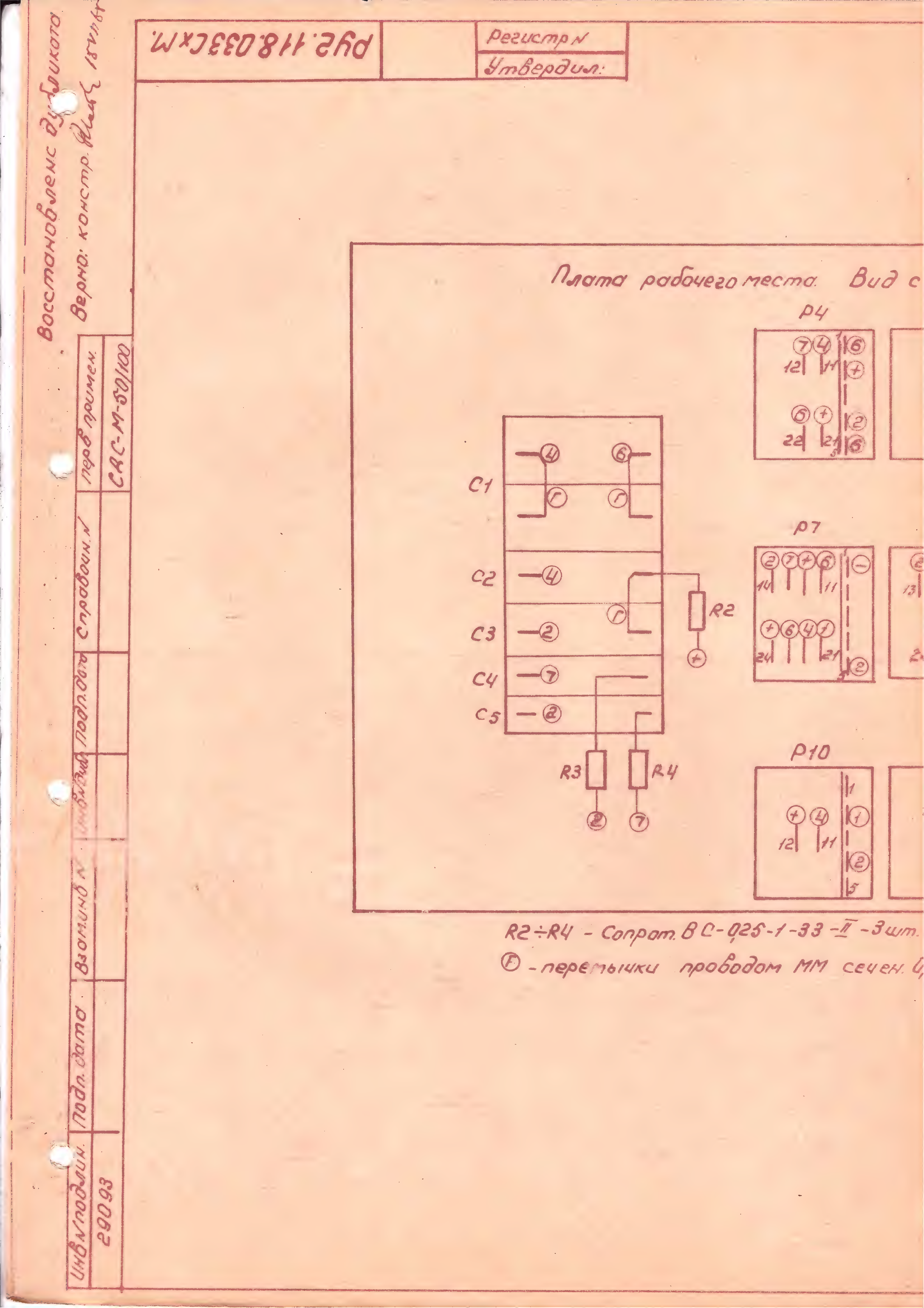
РУ2.118.033 СхМ

Литера	Вес	М-б
Лист: 9	Листов: 12	

Ф1-2 Коп. [подпись] Формат 11



Восстановленный дубликат №2
РУ2.118.033СХМ
Регистр №
Утвердил
Восстановлен с дубликата. Верно:
Плата рабочего места. Вид с лицевой стороны.
Тр1
Тр2
Зуммер
R1
Перв. прим.
САС-М-50/100
Справ №
Подп. дата
Инв № дубл.
Взам. инв №
Подп. и дата
Инв № подлин.
29093
а
1
РУ-225
подп.
Изм
Кол
№ докум.
Подп.
Дата
Сост.
Баранов
Провер
Трусов
Н.конт
Шувалова
СДС-М-50/100
Статив абонентский
Схема электромонтажная
РУ2.118.033СХМ
Литера
Вес
М
Лист 10
Листов 12
коп: Яковлева
ф. 11



Регистр N
Утвердил:
Плата рабочего места. Вид с
Р4
Р7
Р10
С1
С2
С3
С4
С5
R2
R3
R4
R2÷R4 - Сопрот. ВС-0,25-1-33-II-3шт.
- перемычки проводом ММ сечен. 0,
Восстановлен с дубликата
Верно: констр.
Перв. примен.
САС-М-50/100
Справочн. N
Подп. дата
Взам. инв. N
Инв. N подл.
29093

Восст

…стр N

…ердил:

Плата рабочего места. Вид с монтажной стороны.

P4 P3 P2

P16 P1

P7 P6 P5

R2

R3 R4

P10 P9 P8

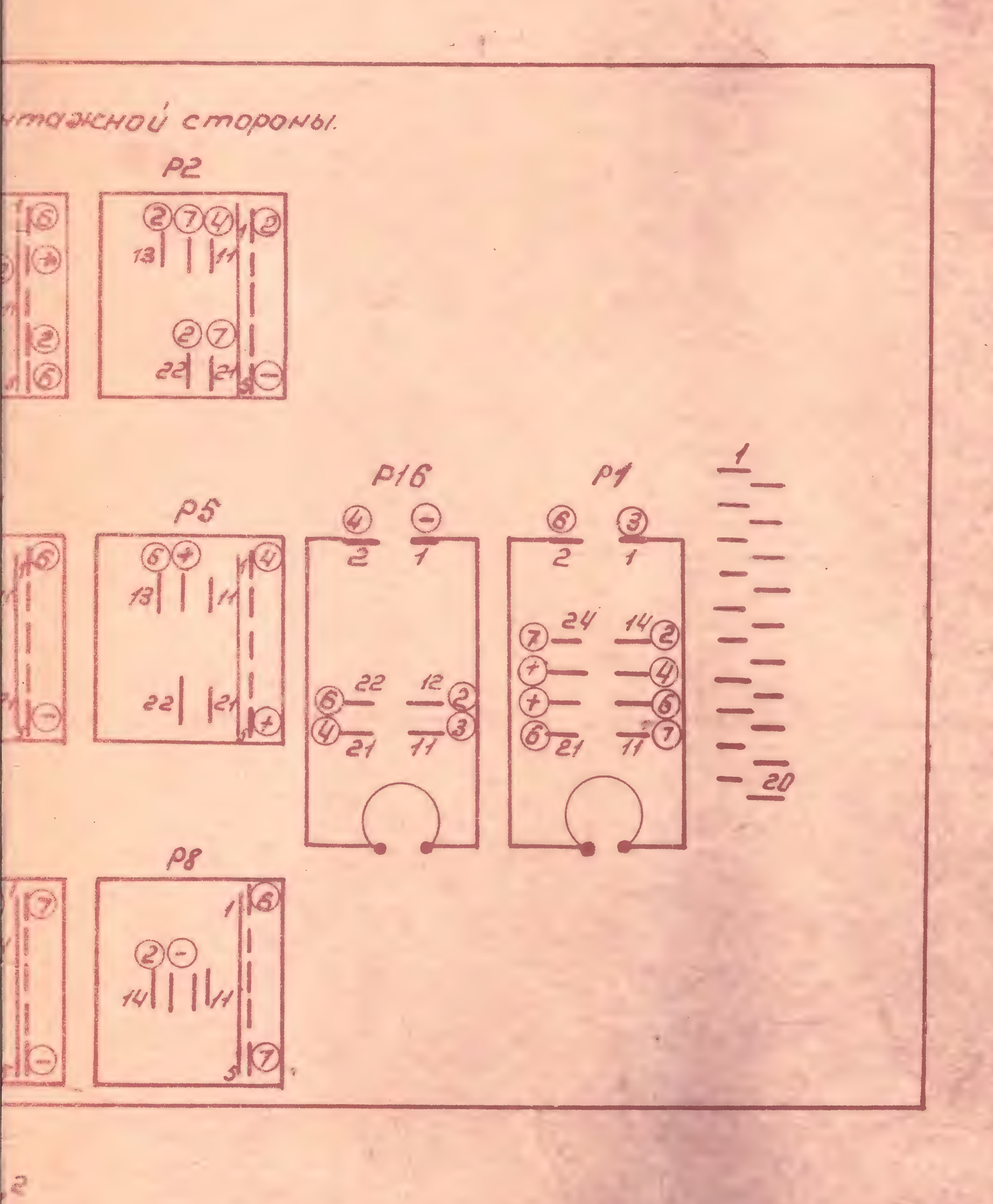
…÷R4 - Сопрот. ВС-0,25-1-33-II-3шт.

- перемычки проводом ММ сечен. 0,2мм²

а	4	РУ-225	подп.	
Изм	Кол.	N докум.	Подп.	Дата
Состав	Баранов			
Провер	Трусов			
Н.контр	Шувалова			

СДС-М…

Стан…
абонен…
Схем…
электромо…



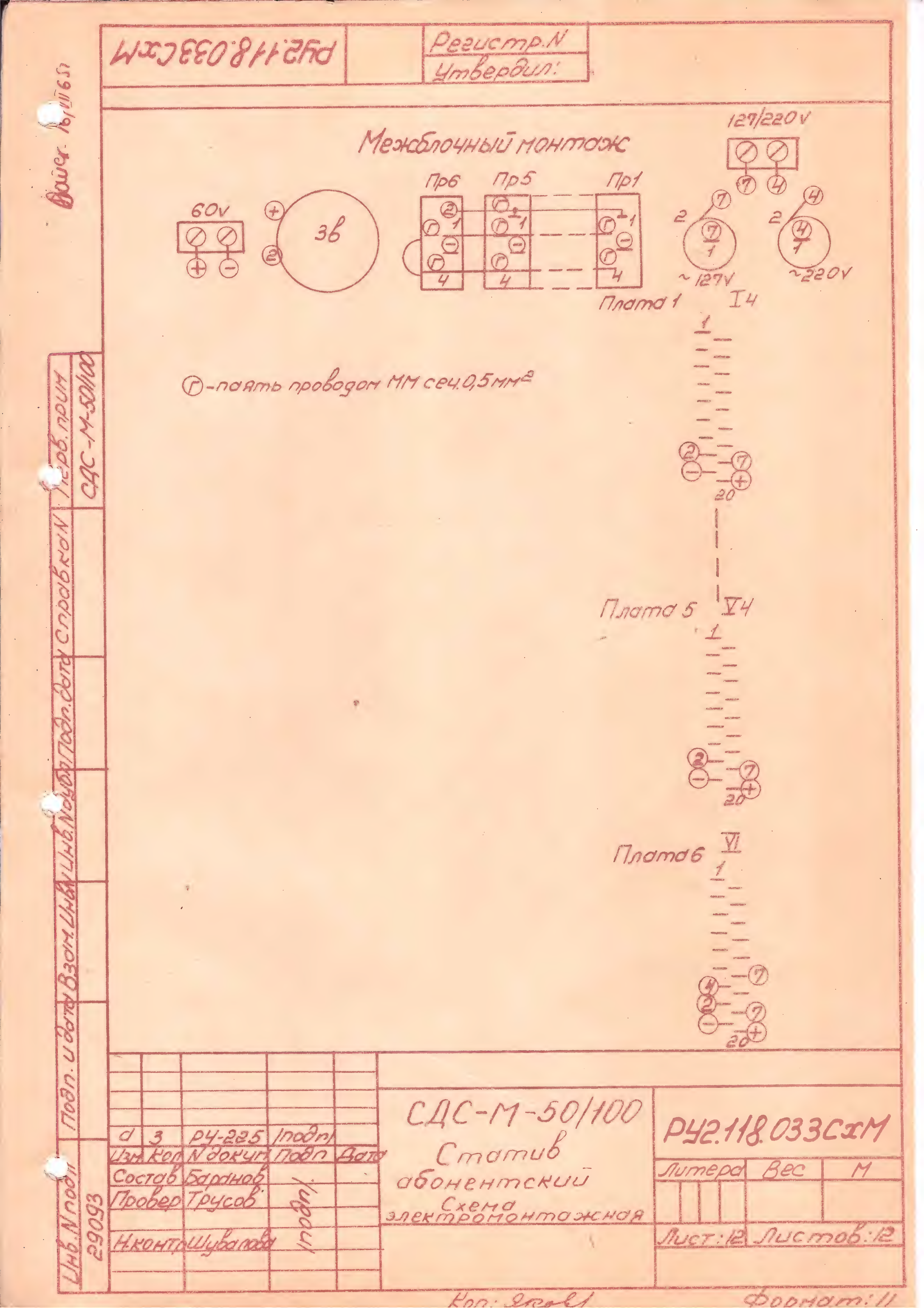
а | 4 | РУ-225 | Подп.
Изм. | Кол. | № док. | Подп. | Дата
Состав. | Баранов
Провер. | Трусов
Н.контр. | Шувалова

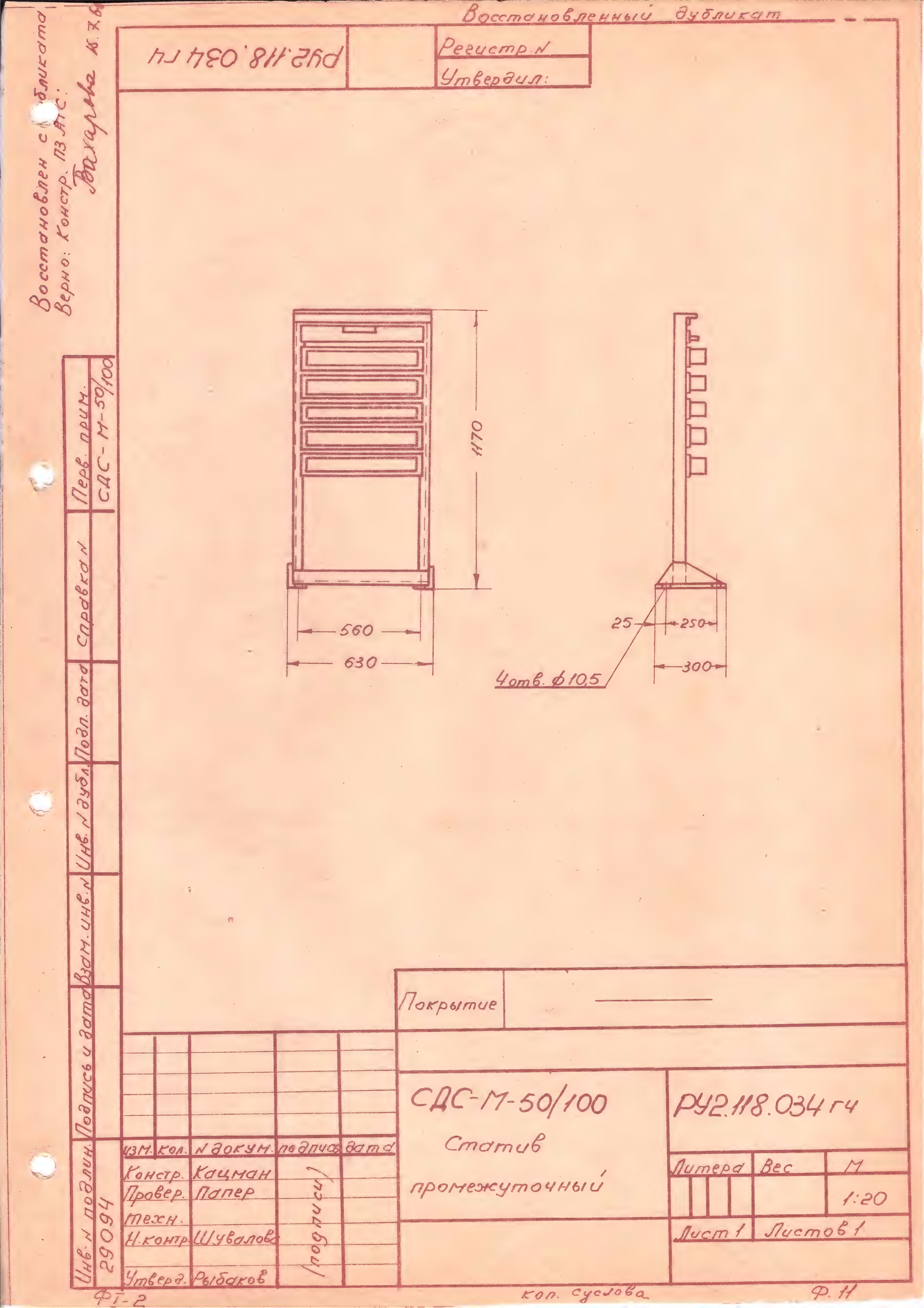
СДС-М-50/100
Статив абонентский
Схема электромонтажная

РУ2.118.033СхМ

Литера | Вес | М.

Лист 11 | Листов 12


РУ2.118.033СхМ
Регистр.N
Утвердил:
Межблочный монтаж
127/220V
Пр6
Пр5
Пр1
60V
3в
~127V
~220V
Плата 1
I 4
1
20
Плата 5
V 4
Плата 6
VI
Г-паять проводом ММ сеч.0,5мм²
Инв.N подл.
29093
Подп. и дата
Взам.Инв.N
Инв.N дубл.
Подп. дата
Справка N
Перв. прим
СДС-М-50/100
d
3
РУ-225
/подп/
Изм
Кол
N докум.
Подп
Дата
Состав
Баранов
Провер
Трусов
Н.контр
Шувалова
/подп/
СДС-М-50/100
Статив абонентский
Схема электромонтажная
РУ2.118.033СхМ
Литера
Вес
М
Лист: 12
Листов: 12
Коп:
Формат: 11



Восстановленный дубликат
РУ2.118.034 ГЧ
Регистр. N
Утвердил:
Восстановлен с дубликата
Верно: Констр. ПЗ АТС:
Перв. прим.
СДС-М-50/100
Справка N
Подп. дата
Инв. N дубл.
Взам. инв. N
Подпись и дата
Инв. N подлин.
29094
1170
560
630
25
250
300
4отв. ф10,5
Покрытие
СДС-М-50/100
Статив
промежуточный
РУ2.118.034 ГЧ
изм.
кол.
N докум.
подпись
дата
Констр. Кацман
Провер. Папер
техн.
Н.контр. Шувалова
Утверд. Рыбаков
(подписи)
Литера
Вес
М
1:20
Лист 1
Листов 1
ФI-2
коп. суслова
Ф. 11

Дубликат N2

РУ2.118.034СхМ

Регистр N

Утвердил:

Восстановлен с дубликата
Верно: констр. ПЗАТС: [signature]
15.7.65г.

Перв. прим.	СДС-М-50/10с
Справ. N	
Подп. дата	
Инв. N дубл.	
Взам. инв. N	
Подпись, дата	
Инв. N подл.	29096

N поз	Обозначен.	Наименование	кол.	Примеч.
		Элементы, устанавливаемые по схеме		
1		Провод ПМВ 0,2 мм² ТУК ОММ 505 139-56	м	
2		красный	23	
3		синий	75	
4		желтый	100	
5		белый	70	
6		коричневый	90	
7		зеленый	90	
8		оранжевый	80	
9		Полиамидная пленка т. ПК-4-УХП N 17-18	0,65м²	
10		Провод медный (1,03) луженый мм сеч. 0,5 мм² ГОСТ 2112-46	1м	
11		Припой ПОС-40 ГОСТ 1499-54	410г	
12		Нитки х/б. №00 ГОСТ 6309-59	80м	

Изм	Кол	N докум.	Подп.	Дата
Констр		Баранов	(подп)	
Провер		Трусов	(подп)	
Технол				
Н.конт		Шувалова	(подп)	
Утверд		Власов	(подп)	

Статив промежуточный

Схема электромонтажная

РУ2.118.034СхМ

Литера	Вес	М
Лист 1	Листов 5	

ф I-2

коп. [signature]

формат 11

Дубликат

РУ2.118.034СхМ

Регистр N
Утвердил:

Марка провода	Сечен. провода	Расцветка	Соединения.
ПМВ	0,2	(+)	1РС2-5 ⌐ .... ⌐ 10РС2-5 ⌐ I3-20
"	"	(−)	1РС1-1 ⌐ 1РС2-2 ⌐ ...... ⌐ 10РС1-1 ⌐ 10РС2-2 ⌐ I3-19
"	"	(2)	Витой { I4-1 ⌐ 1РС1-12 } Последующие штифты рамки I4 включаются аналогично на
"	"	(6)	I4-2 ⌐ 1РС1-32 } реле РС1-12 и РС1-32 комплектов 2÷10
"	"	(5)	Витой { I5-1 ⌐ 1РС1-13 ⌐ 1РС2-11 } Последующие штифты рамки I5 включаются
"	"	(4)	I5-2 ⌐ 1РС1-33 ⌐ 1РС2-12 } на реле РС1-13 и РС2-11 комплектов 2÷10
"	"	(8)	I3-1 ⌐ 1РС1-5 } Последующие штифты рамки I3 включ. аналогично на реле РС1-5 комплектов 2÷10
"	"	(6)	Витой { I1-1 ⌐ 1РС1-11 ⌐ 1Кр1-1 } Последующие штифты
"	"	(2)	I1-2 ⌐ 1РС1-31 ⌐ 1Кр1-5 } рамки I1 включ. аналогично на реле РС1 и Кр1
"	"	(5)	I1-3 ⌐ 1РС1-21 } комплектов 2÷10
"	"	(4)	I1-4 ⌐ 1РС1-22
"	"	(2)	1РС2-1 ⌐ 1Кр-2 } Комплекты 2÷10 включаются
"	"	(5)	1РС2-4 ⌐ 1Кр-4 } аналогично.
			Общий кабель
ПМВ	0,2	(+)	Зв-корпус ⌐ I3-20 ⌐ II3-20 ⌐ III3-20 ⌐ IV3-20 ⌐ V3-20 ⌐ клемма „+"
"	"	(−)	I3-19 ⌐ Пр1-3
"	"	(−)	II3-19 ⌐ Пр2-3
"	"	(−)	III3-19 ⌐ Пр3-3
"	"	(−)	IV3-19 ⌐ Пр4-3
"	"	(−)	V3-19 ⌐ Пр5-3
"	"	(−)	Клемма „−" ⌐ Пр1-4
"	"	(2)	Пр1-1 ⌐ Зв-1
"	"	(Г)	Пр1-1 ⌐ Пр5-1 } Выполняется при
"	"	(Г)	Пр1-2-4 ⌐ ... ⌐ Пр5-2-4 } монтаже

Восстановлен с дубликата
Верно: констр. ПЗАТС
[подпись] 15/VII-88

Перв. прим.: СДС-М-50/100
Справ. N
Подп. и дата
Инв. N дубл.
Взам. инв. N
Подп. и дата
Инв. N подл.: 29096

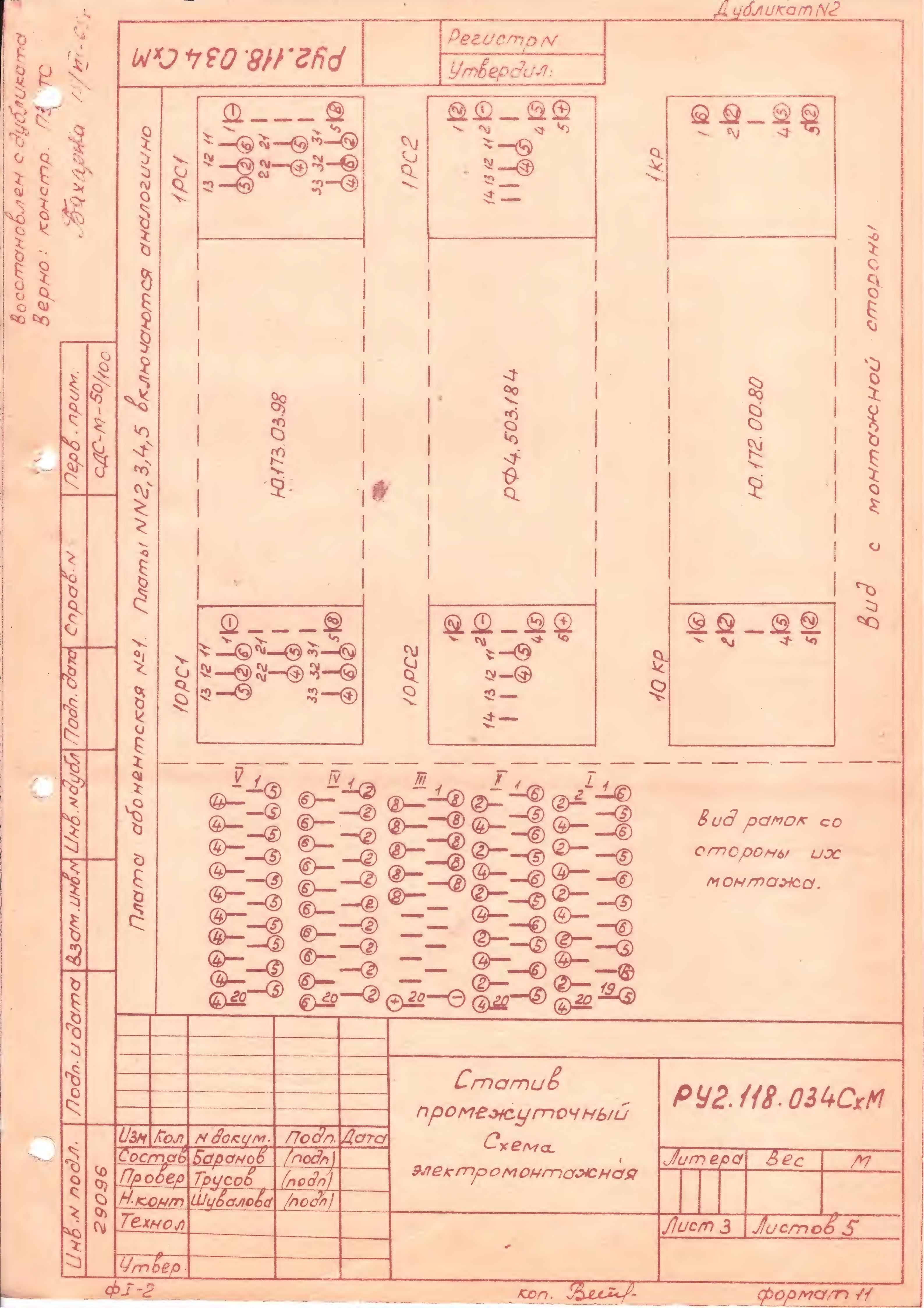
Изм	Кол	N докум.	Подп.	Дата
а	1	РУ-226	(подп)	
Констр	Баранов		(подп)	
Провер	Трусов		(подп)	
Технол				
Н. конт	Шувалова		(подп)	
Утверд				

Статив промежуточный
Схема электромонтажная

РУ2.118.034СхМ

Литера	Вес	М
Лист 2	Листов 5	

ФI-2 — коп. [подпись] — формат 11



Дубликат N2
РУ2.118.034 СхМ
Регистр N
Утвердил:
Восстановлен с дубликата
Верно: констр. П2 ТС
Плата абонентская N°1. Платы NN2, 3, 4, 5 включаются аналогично
1РС1
10РС1
Ю.173.03.98
1РС2
10РС2
РФ4.503.184
1КР
10КР
Ю.172.00.80
Вид с монтажной стороны
Вид рамок со стороны их монтажа.
Перв. прим.
СДС-М-50/100
Справ. N
Подп. дата
Инв. N дубл.
Взам. инв. N
Подп. и дата
Инв. N подл.
29096
Изм
Кол
N докум.
Подп.
Дата
Состав
Баранов
(подп)
Провер
Трусов
(подп)
Н.конт
Шувалова
(подп)
Технол
Утвер.
Статив промежуточный
Схема электромонтажная
РУ2.118.034СхМ
Литера
Вес
М
Лист 3
Листов 5
ФI-2
коп.
формат 11

Дубликат N2

РУ2.118.034СхМ

Регистр N

Утвердил

Восстановлен с дубликата
Верно: констр. ПЗА
Балашова 15/VII-65г

Межблочный монтаж

60 V

(−) (+)

(+) 1
(2) 2
3в

1Пр
5Пр
(2)
(Г) 1 (Г) 1
(−) (−)
(Г) (Г)
4 4

(Г) - паять проводом ММ сеч. 0,5 мм²

Плата 1 I 3
1
(−)
(+) 20

Плата 5 V 3
1
(−)
(+) 20

Перв. прим.
СДС-М-50/100
Справ. N
Подп. и дата
Инв. N дубл.
Взам. инв. N
Подп. и дата
Инв. N подл. 29096

а	3	РУ-226	(подп)	
Изм	Кол	N приказа	Подп.	Дата
Состав	Баранов		(подп)	
Провер	Трусов		(подп)	
Технол				
Н.конт.	Шувалова		(подп)	
Утверд				

Статив промежуточный

Схема электромонтажная

РУ2.118.034СхМ

Литера	Вес	М
Лист 4	Листов 5	

фI-2 коп. Ветр. формат 11

РЦ2.118.034С-М

Регистр. N

Утвердил:

Статив промежуточный с лицевой стороны.

1Пр 5Пр

Плата №1 абоненты 1-10

I5 I4 I3 I2 I1

1PC1 — 10PC1
1PC2 — 10PC2
1KP — 10KP

Плата N2 абоненты 11-20

Плата N3 абоненты 21-30

Плата N4 абоненты 31-40

Плата N5 абоненты 41-50

V5 V4 V3 V2 V1

41PC1 — 50PC1
41PC2 — 50PC2
41KP — 50KP

Статив промеж... ст...

− + 60V

Перв. прим. СДСЧ-50МС

Справ. N

Подп. дата

Инв. N дубл.

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл. 28096

...р. N

...ил!

...точный с лицевой ...оны.

5Пр

10РС1
10РС2
10Кр

50РС1
50РС2
50Кр

Статив промежуточный с монтажной стороны

3в

60V

I1 I2 I3 I4 I5

V1 V2 V3 V4 V5

Таблица расп...

NN штифт. \ NN рамок	I-1	I...
1	1РС1-11	6...
2	1РС1-31	6...
3	1РС1-21	6...
4	1РС1-22	6...
5	2РС1-11	7...
6	2РС1-31	7...
7	2РС1-21	7...
8	2РС1-22	7...
9	3РС1-11	8...
10	3РС1-31	8...
11	3РС1-21	8...
12	3РС1-22	8...
13	4РС1-11	9...
14	4РС1-31	9...
15	4РС1-21	9...
16	4РС1-22	9...
17	5РС1-11	10...
18	5РС1-31	10...
19	5РС1-21	10...
20	5РС1-22	10...

Изм	Кол	N докум	Подп	Дата
Констр.		Баранов		
Провер		Трусов		
Техн.				
Н.контр		Шувалова		
Утверд				

Ста...
проме...
электр...

Коп: 9...

...ный с монтажной

I1 I2 I3 I4 I5

V1 V2 V3 V4 V5

Таблица распределения рамок и штифтов.

NN штифт. \ NN рамок	I-1	I-2	I-3	I-4	I-5	
1	1PC1-11	6PC1-11	1PC1-5	1PC1-12	1PC1-13	
2	1PC1-31	6PC1-31	2PC1-5	1PC1-32	1PC1-33	
3	1PC1-21	6PC1-21	3PC1-5	2PC1-12	2PC1-13	
4	1PC1-22	6PC1-22	4PC1-5	2PC1-32	2PC1-33	
5	2PC1-11	7PC1-11	5PC1-5	3PC1-12	3PC1-13	
6	2PC1-31	7PC1-31	6PC1-5	3PC1-32	3PC1-33	
7	2PC1-21	7PC1-21	7PC1-5	4PC1-12	4PC1-13	
8	2PC1-22	7PC1-22	8PC1-5	4PC1-32	4PC1-33	
9	3PC1-11	8PC1-31	9PC1-5	5PC1-12	5PC1-13	
10	3PC1-31	8PC1-31	10PC1-5	5PC1-32	5PC1-33	
11	3PC1-21	8PC1-21		6PC1-12	6PC1-13	
12	3PC1-22	8PC1-22		6PC1-32	6PC1-33	
13	4PC1-11	9PC1-11		7PC1-12	7PC1-13	
14	4PC1-31	9PC1-31		7PC1-32	7PC1-33	
15	4PC1-21	9PC1-21		8PC1-12	8PC1-13	
16	4PC1-22	9PC1-22		8PC1-32	8PC1-33	
17	5PC1-11	10PC1-11		9PC1-12	9PC1-13	
18	5PC1-31	10PC1-31		9PC1-32	9PC1-33	
19	5PC1-21	10PC1-21	—	10PC1-12	10PC1-13	
20	5PC1-22	10PC1-22	+	10PC1-32	10PC1-33	

Изм	Кол	N докум	Подп	Дата
Констр.		Баранов		
Провер.		Трусов		
Техн.				
Н.контр.		Шувалова		
Утверд.				

Статив промежуточный

Схема электромонтажная

РУ2.118.034СхМ

Литера	Вес	М

Лист 5 Листов 5

Таблица распределения рамок и штифтов.

NN рамок / NN штифт.	I-1	I-2	I-3	I-4	I-5	
1	1РС1-11	6РС1-11	1РС1-5	1РС1-12	1РС1-13	
2	1РС1-31	6РС1-31	2РС1-5	1РС1-32	1РС1-33	
3	1РС1-21	6РС1-21	3РС1-5	2РС1-12	2РС1-13	
4	1РС1-22	6РС1-22	4РС1-5	2РС1-32	2РС1-33	
5	2РС1-11	7РС1-11	5РС1-5	3РС1-12	3РС1-13	
6	2РС1-31	7РС1-31	6РС1-5	3РС1-32	3РС1-33	
7	2РС1-21	7РС1-21	7РС1-5	4РС1-12	4РС1-13	
8	2РС1-22	7РС1-22	8РС1-5	4РС1-32	4РС1-33	
9	3РС1-11	8РС1-31	9РС1-5	5РС1-12	5РС1-13	
10	3РС1-31	8РС1-31	10РС1-5	5РС1-32	5РС1-33	
11	3РС1-21	8РС1-21		6РС1-12	6РС1-13	
12	3РС1-22	8РС1-22		6РС1-32	6РС1-33	
13	4РС1-11	9РС1-11		7РС1-12	7РС1-13	
14	4РС1-31	9РС1-31		7РС1-32	7РС1-33	
15	4РС1-21	9РС1-21		8РС1-12	8РС1-13	
16	4РС1-22	9РС1-22		8РС1-32	8РС1-33	
17	5РС1-11	10РС1-11		9РС1-12	9РС1-13	
18	5РС1-31	10РС1-31		9РС1-32	9РС1-33	
19	5РС1-21	10РС1-21	–	10РС1-12	10РС1-13	
20	5РС1-22	10РС1-22	+	10РС1-32	10РС1-33	

...жной

№докум	Подп	Дата
Баранов		
Грусов		
Шувалова		

Статив промежуточный
Схема электромонтажная

РУ2.118.034СхМ

Литера | Вес | М

Лист 5 | Листов 5

Инв: 9 ... Формат: 12

Восстановлен с дубликата
Верно: контр. ПЗ АТС [illegible] 4/VII 65 г.

NN п/п	Наименование приборов		Содержание серебра в 1 приборе г	Содержание серебра в 1 изделии г				Примечание
1	Пульт РУ2.390.065							
2	Переключатель							
3	кнопочный ПКТА-3-9							
4	НИ0.360.601	51	0,3145	16,0395				
5	Переключатель							
6	кнопоч. ПКТА-3-3							
7	НИ0.360.601	1	0,2433	0,2433				
8	Переключатель							
9	кнопочный							
10	НРУ3.602.028	1	0,2848	0,2848				
11	НРУ3.602.036	2	0,0712	0,1424				
12	НРУ3.602.044	1	0,3145	0,3145				
13	Ключ роликов.							
14	КТРО I $\frac{10-15}{10-20}$							
15	НИ0.360.600	50	0,5074	25,3700				
16	Ключ роликов.							
17	КТРО V-1-6							
18	НИ0.360.600	1	0,2136	0,2136				
19	Ключ роликов.							
20	НРУ3.607.033	4	0,6705	2,6820				
21	НРУ3.607.047	1	0,2848	0,2848				
22	НРУ3.607.179	4	0,7120	2,8480				
23	НРУ3.607.247	1	0,4272	0,4272				
24								

Перв. прим. СДС-50/100М
Справ. N
Подп. дата
Инв. N дубл.
Взам. инв. N
Подп. и дата (подп.)
Инв. N подл. 12571

Изм.	Кол.	N приказа	Подп.	Дата
Разраб.	Юхлякова	(подп.)		
Провер.	Шепырев	(подп.)		
Н. контр.	Бударина	(подп.)		
Утверд.	Никитин	(подп.)		

Сводная таблица содержания драгоценных металлов в изделии СДС-50/100м

РУ1.229.062 Т2

Литера | Лист: 1 | Листов: 3

ОГК ПЗ АТС

Коп: [illegible]

Восстановлен с дубликата
бер... контр. ПЗ АТС (подп.) 24/III 65 г.

№ п/п	Наименование приборов	Кол-во приборов в 1 изделии	Содержание серебра: в 1 приборе г	в 1 изделии в г			Примечан.
1	Реле РПН						
2	РФ4.530.078	1	0,4130	0,4130			
3	РФ4.530.090	1	0,1317	0,1317			
4	РФ4.530.291	1	0,2992	0,2992			
5	РФ4.533.314	4	0,2992	1,1968			
6	РФ4.533.349	2	0,1496	0,2992			
7	Предохранитель	1	0,0003	0,0003			
8	Итого:			51,1903			
9	Статив абонентский РУ2.118.033						
10	Реле т. РПН						
11	РФ4.530.065	1	0,1496	0,1496			
12	РФ4.530.072	1	0,2056	0,2056			
13	РФ4.530.569	1	0,0748	0,0748			
14	РФ4.530.655	1	0,1496	0,1496			
15	РФ4.553.036	2	0,2065	0,4130			
16	РФ4.553.177	1	0,0748	0,0748			
17	РФ4.553.178	1	0,1496	0,1496			
18	РС4.530.462	10	0,3740	3,7400			
19	РС4.535.337	51	0,2058	10,4958			
20	РС4.535.338	51	0,4116	20,9916			
21	Реле т. МКУ-1						
22	НИ0.450.003	2	1,8960	3,7920			
23	Итого:			40,2364			
24	Статив промежуточный РУ2.118.034						
25	Реле т. РПН						
26	РС4.552.072	50	0,2244	11,2200			
27	РФ4.530.101	50	0,3382	16,9100			
28	Предохранитель	5	0,0003	0,0015			
29	Итого:			28,1315			

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
12571	(подп.)			

Изм.	Кол.	№ докум.	Подп.	Дата			
					Разраб.	Юклякова	(подп.)
					Провер.	Шелырев	(подп.)
					Н.контр.	Будорина	(подп.)

РУ1.229.062 Т2

Лист: 2

Восстановлен с дубликата верно. констр. ПЗАТС 24/VII 65.

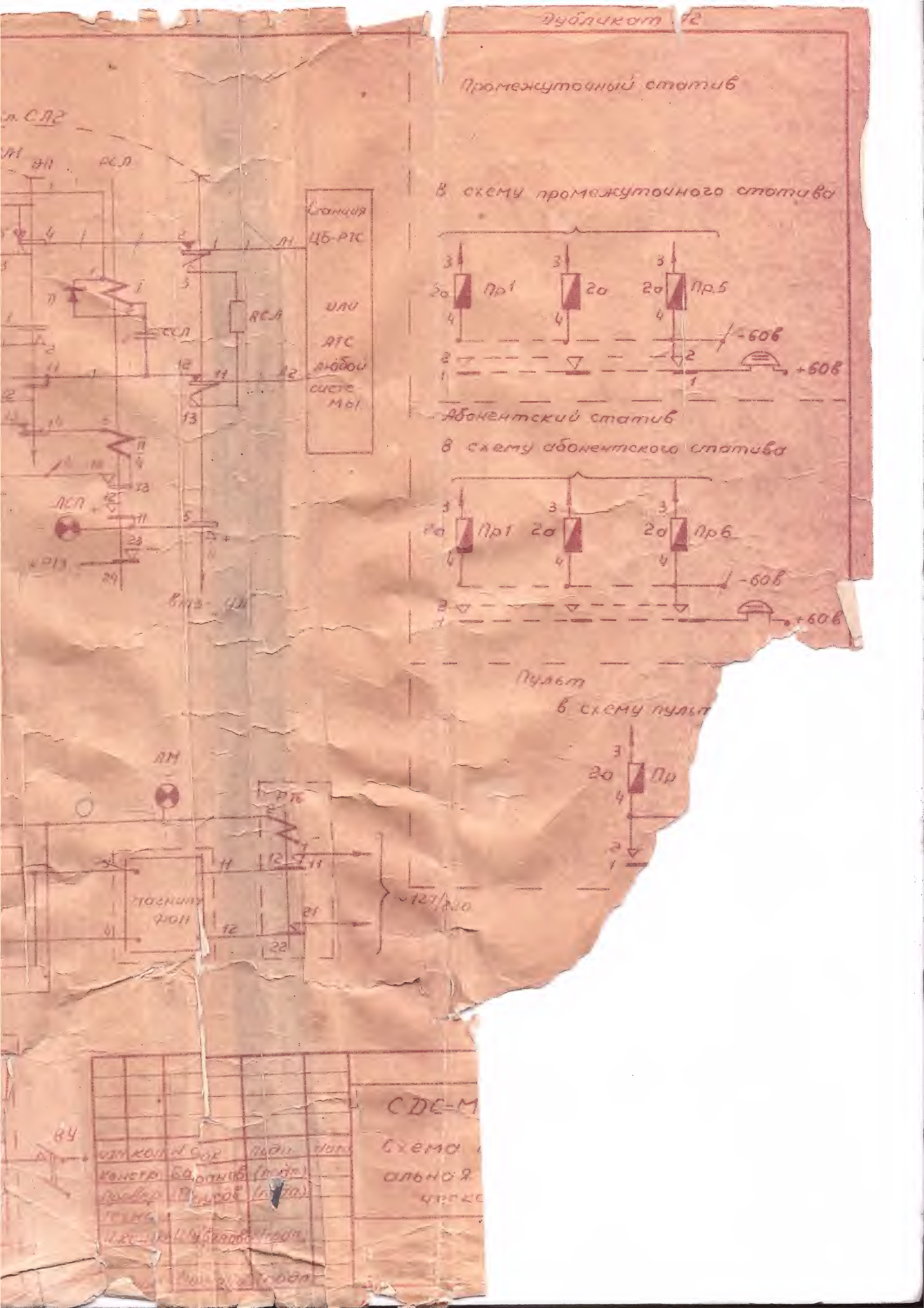
№№ п/п	Наименование приборов	Кол-во приборов в 1 изделии	Содержание серебра в 1 приборе г	в 1 изделии в г			Примеч.
1	Усилительное устройство РУ3.688.065						
2							
3	Реле т. МКУ-1						
4	НИ0.450.003	1	1,8960	1,8960			
5	Сопротивление						
6	СпI ГОСТ 5574-60	3	0,0234	0,0702			
7	Предохранитель	3	0,0003	0,0009			
8	Итого:			1,9671			
9							
10	Усилитель абонентский УА-1 РУ2.032.012						
11							
12	Сопротивление						
13	СпI ГОСТ 5574-60	1	0,0234	0,0234			
14	Предохранитель	1	0,0003	0,0003			
15	Итого:			0,0237			
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							
25							
26							
27							
28							
29							

Инв. № подл. 12571 | Подп. и дата (подп.) | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. дата

Изм	Кол	№ докум.	Подп.	Дата			
					Разраб.	Юкрякова	(подп.)
					Провер	Щепырев	(подп.)
					Н. контр	Бударин	(подп.)

РУ1.229.062 Т2

Лист 3



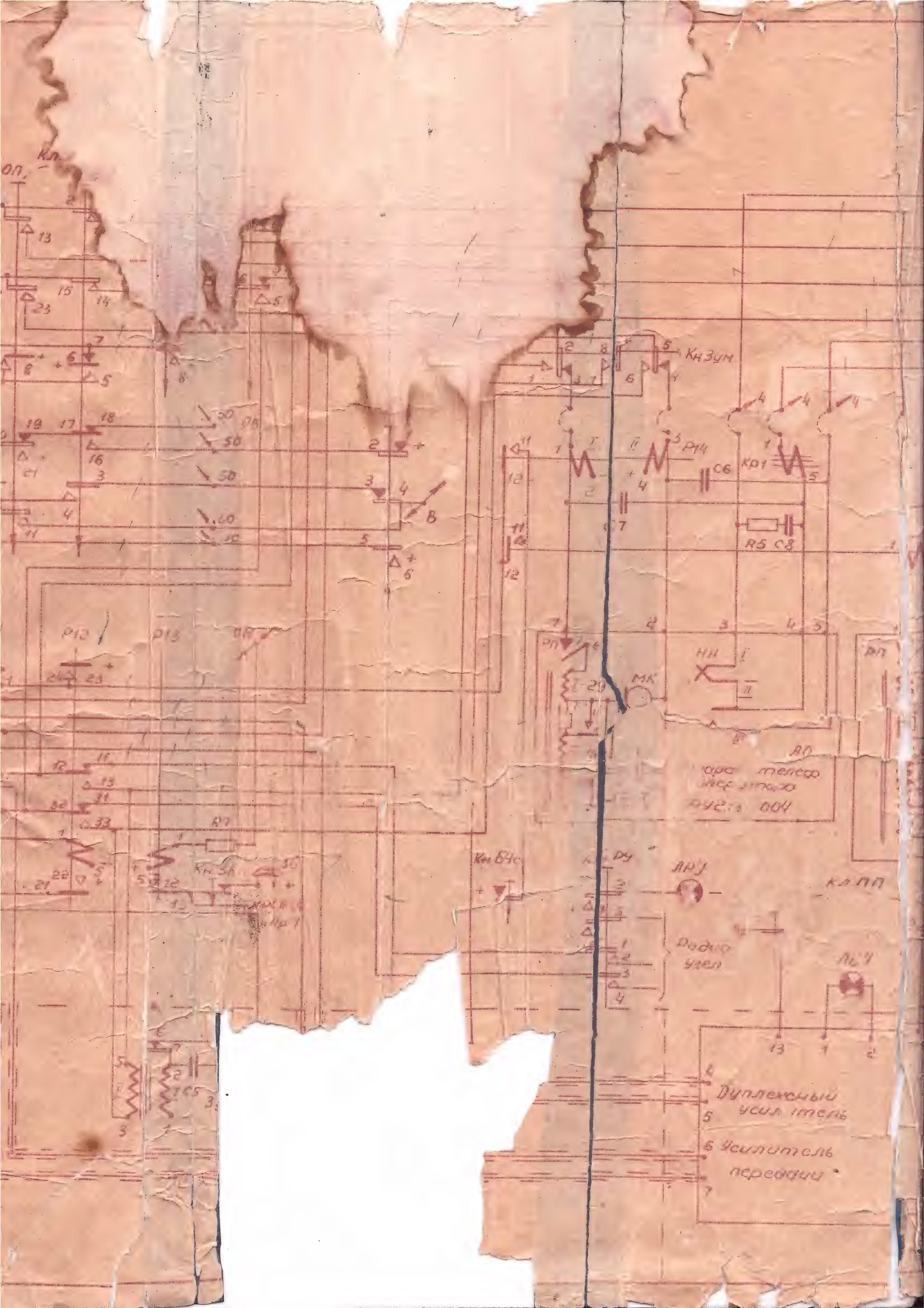
Дубликат 12
Промежуточный статив
В схему промежуточного статива
Пр1
Пр.5
-60в
+60в
Абонентский статив
в схему абонентского статива
Пр1
Пр6
Пульт
в схему пульт
Пр
Станция
ЦБ-РТС
или
АТС
любой
систе
мы
СЛГ
РСЛ
ЛСП
АМ
магнит
фон
~127/220
СДЕ-М
Схема
альная



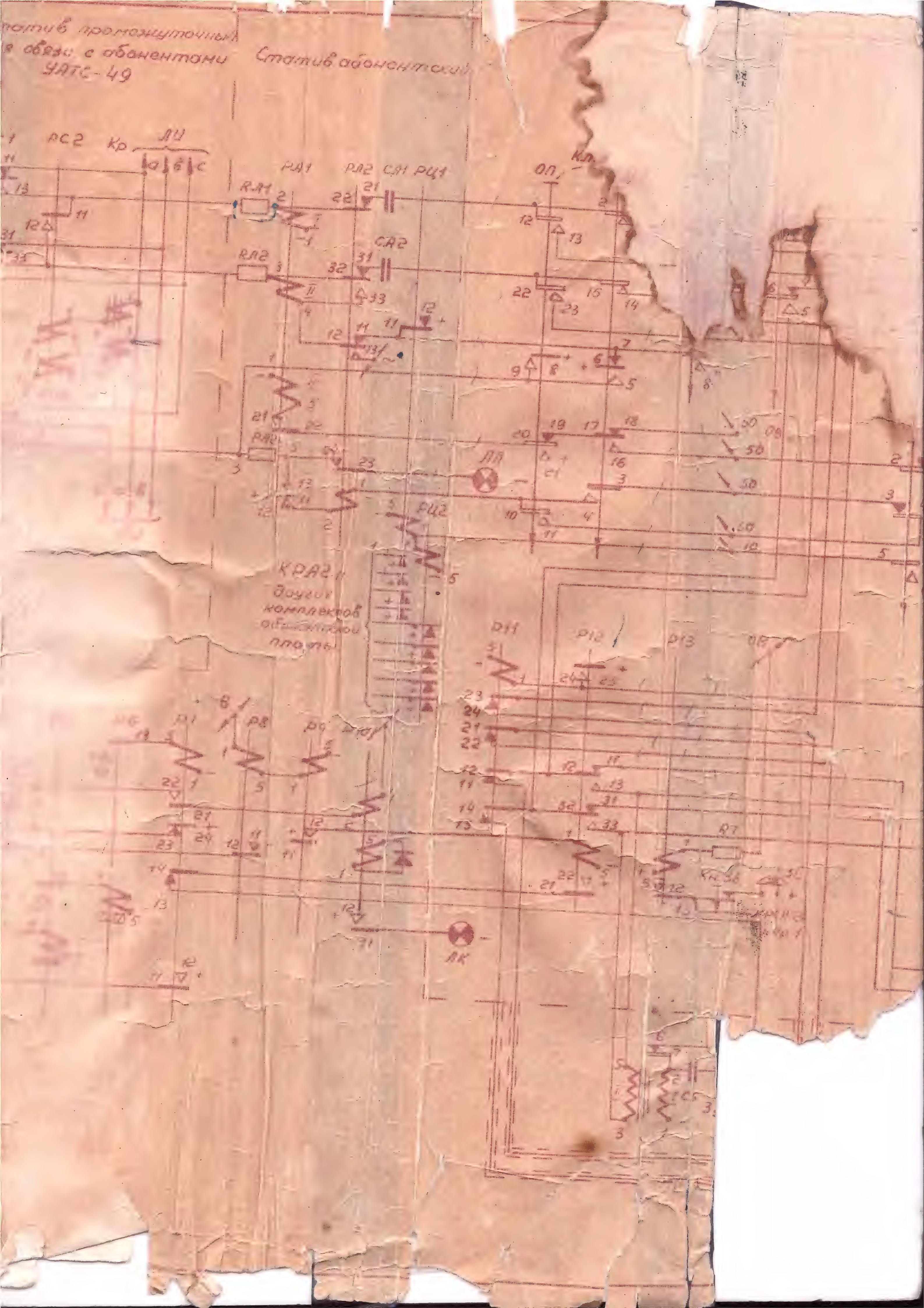
Кл СЛГ
Кл СИ
ОП
ЗП
АСП
Станция ЦБ-РТС
или
АТС любой систе мы
С12
С13
Кр3
ССЛ
АСЛ
С9
вверх- „УС"
ГГ
АСП
КРП3
вниз- „УП"
Р15
R6
СН
ЧК
АД
Аппарат телеф. диспет чера РИС 1844 00
АМ
Р16
в МАГ
Кл МАГ
магнитофон
~127
МД
ГД
Усилительное устройство
2И3.688.065 Сх.3
ВУ
СДС-М
Схема альная
Конструк.
Провер.



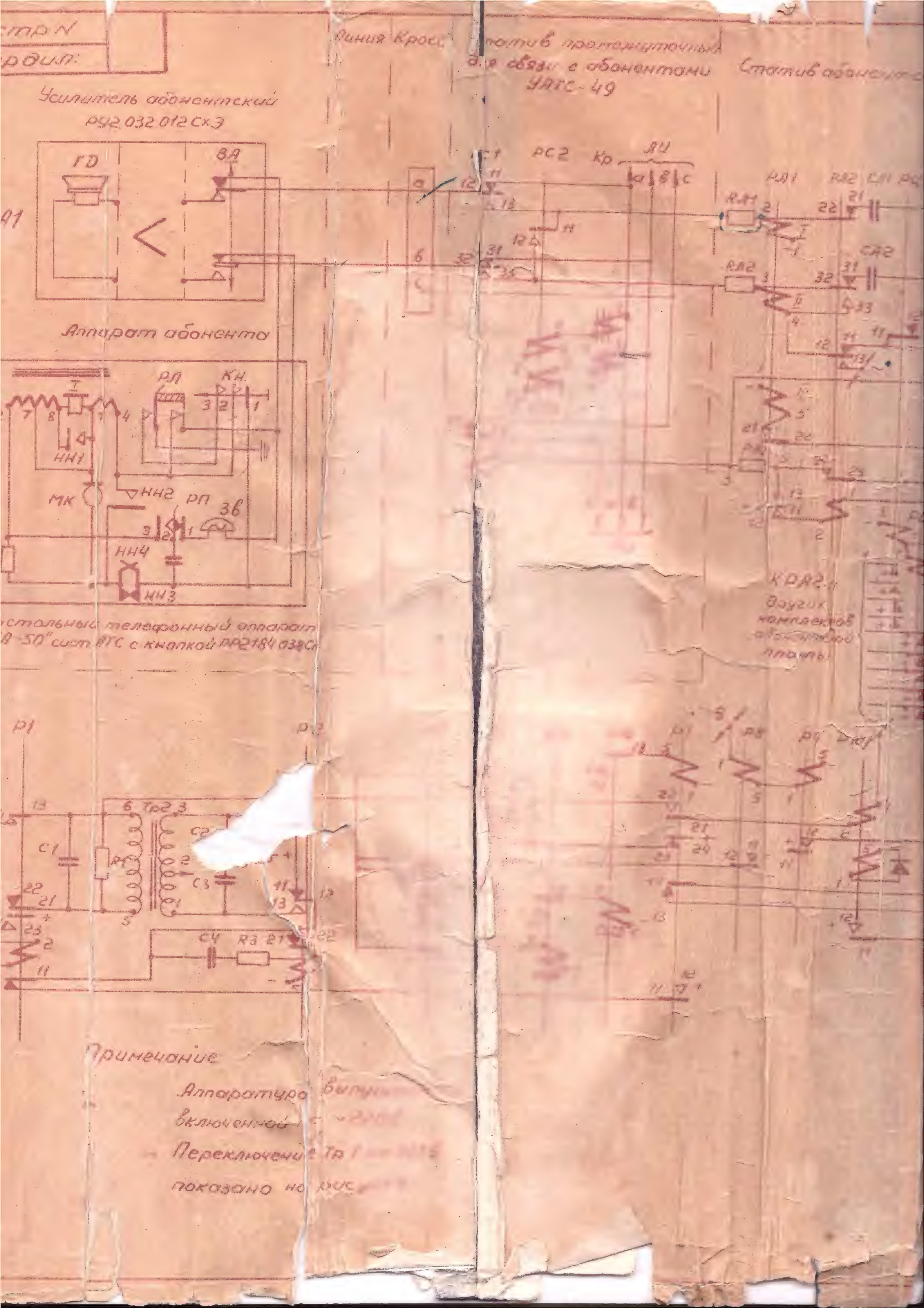
С12
Кр3
С13
Кн Зум
Р14
С6
Кр1
С9
вверх.-„УС"
С7
R5 С8
Р15
R6 С11
МК
МС
НН
АП
АД
Аппарат телеф диспетчера РУС 1841
Кл. МАГ
Кн БУс
Кл. Ру
ЛР1
Кл. ПП
Радио узел
Л4
ГД
МВ
Дуплексный усилитель
Усилитель передачи
Усилительное устройство
ЕИ3.688.065 Сх.Э



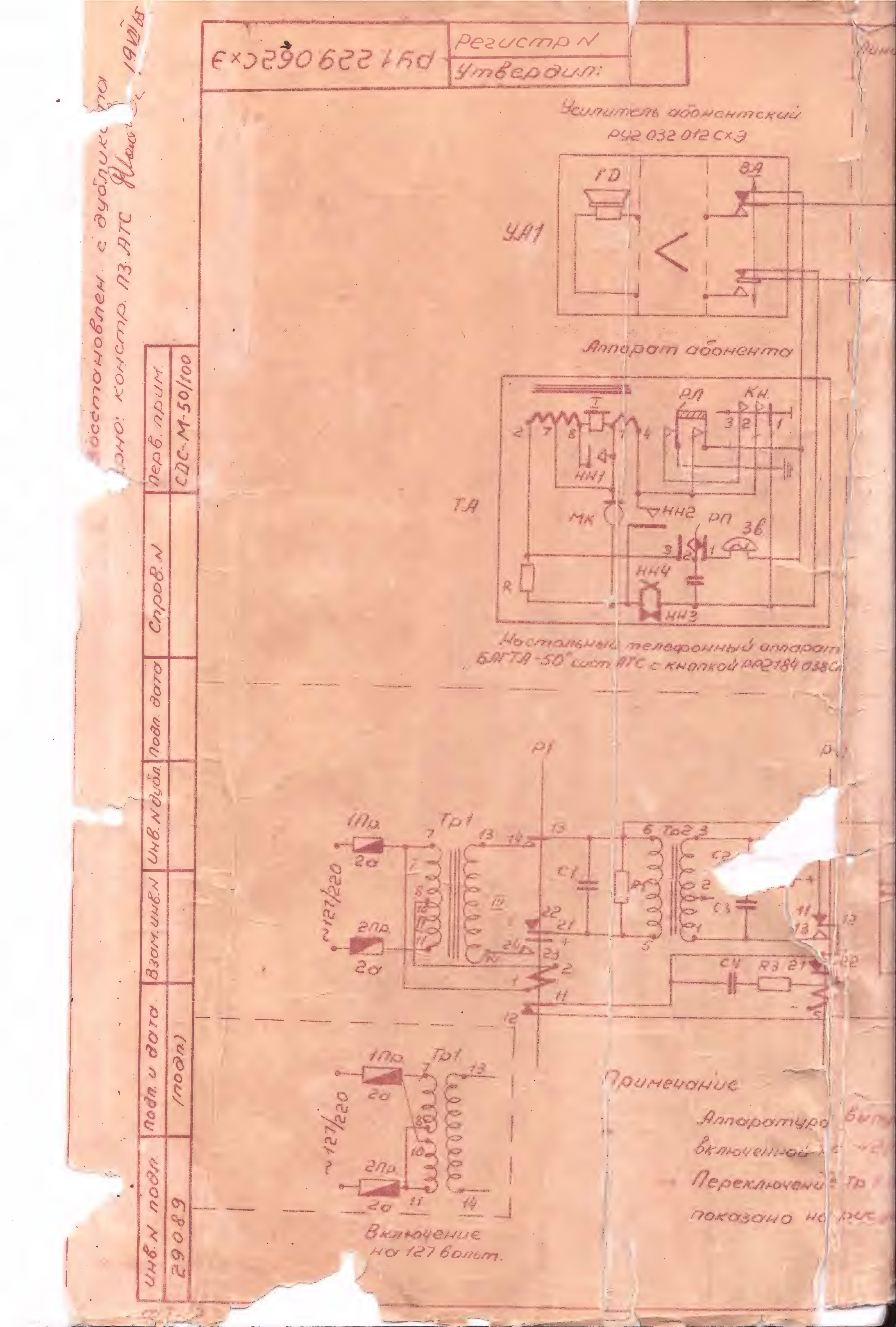
Кн Зум
Р14
Кр1
С6
С7
R5 С8
РП
Т-29
МК
НН
АП
Кн Вчс
ЛРУ
кл ПП
Радио
узел
ЛсЧ
Р12
Р13
R7
Кн 5п
Дуплексный
усилитель
Усилитель
передачи



...татив промежуточный
...я связи с абонентами
УАТС-49
Статив абонентский
РС2
Кр
ЛИ
РА1
РА2
СИ
РЦ1
RА1
RА2
СА2
ОП
ЛА
РЦ2
КРАС
Других комплектов абонентской платы
Р11
Р12
Р13
Р1
Р8
Р9
R7
АК



стр N
рдип:
Усилитель абонентский
РУ2.032.012 Сх Э
ГD
ВА
Аппарат абонента
РП
Кн.
НН1
МК
НН2
НН4
НН3
стольный телефонный аппарат
В-50" сист АТС с кнопкой РР2.184.038Сп
Линия Кросс
Статив промежуточный для связи с абонентами УАТС-49
Статив абонент
РС2
Кр
РА1
РА2
СА2
КРА2-11
других комплектов абонентской платы
С1
R1
Тр2
С2
С3
С4
R3
Примечание
Аппаратура
включенная
Переключение Тр
показано на рис


РУ1.229.062Сх3
Регистр N
Утвердил:
Усилитель абонентский
РУ2.032.012Сх3
УА1
ГD
ВА
Аппарат абонента
ТА
РЛ
Кн.
НН1
НН2
НН3
НН4
МК
РП
Зв.
R
Настольный телефонный аппарат
БАГТА-50" сист. АТС с кнопкой РА2184 038С
Р1
1Пр
2Пр
2а
~127/220
Тр1
Тр2
С1
С2
С3
С4
R3
Примечание
Аппаратура
включенной
Переключени
показано на рис
Включение
на 127 вольт.
Инв.N подл.
29089
Подп. и дата
(подп.)
Взам.инв.N
Инв.N дубл.
Подп. дата
Справ.N
Перв. прим.
СДС-М-50/100
восстановлен с дубликата
зно: констр. ПЗ АТС
1970г

Восстановлено дубликата
Верно: констр [signature]
15.7.65

Инв.N подлин.	Подп. и дата	Взам. инв.N	Инв.N дубл.	Подп. и дата	Справочн.N	Первичн. примен.
24415	(подп) 1/VII 61г					СДС-М-50/100

NN паспорта или чертежа	Наименование в схеме	NN обмоток	Сопрот. в омах	Число витков	Марка пров.	Ф пров.	Тип пластин	Железо сердечника	Сборка	Коэф. тр-ции	Индуктивн. в Н
РУ4.731.608Д	тр 1	I	3,2-3,8	300	пэл	0,31	Ш0808	Пермаллой 0,29	Вперeплет	II/I 2,8-3,2	II не менее 3,7
		II	25-30	900	пэл	0,15					
РУ4.731.923Д	Тр2	I	320-380	3000	пэл	0,12	Шп1215	Сталь Э-46 толщ 0,35мм	В переплет	I/II 0,99-1,01	I не менее 3,1
		II	400-480	3000 отв. 1500	пэл	0,12					
РУ4.731.922Д	тр3	I	55-65	1600 отв. 800	пэл	0,15	Шп1215	Сталь Э45 толщ 0,35мм	В переплет	I/II 2,4-2,8	I не менее 1,5
		II	9-11	800	пэл	0,25					
		экр.		1 ряд	пэл	0,1					
РУ4.731.101Д	Тр4	I	12-15	600	пэл	0,25	Ш1212	Сталь Э45 толщ 0,35мм	Зазор 0,12	I/II 9,5-10,5	I 7 0,2
		II	745-916	6000	пэл	0,12					
РУ4.731.351Д	Тр 5	I	45-55	250x2	пэлшо	0,1	Ш0808	Пермаллой толщ 0,26	в переплет	III/I от 1,9 до 2,1	I 7 0,9
		II	45-55	250x2	пэлшо	0,1				III/II от 1,9 до 2,1	II 7 0,9
		III	63-77	500x2	пэл	0,15					

Изм	Кол	N докум	Подп.	дата
Разраб	Чередниченко			
Провер	Матусевич			
Н.контр	Шубалова			
Утверд	Канаев			

Устройство усилительное СДС-50/100
Таблица электрических данных

РУ3.688.065Т

Регистр N
Утвердил:

Литера	Лист 1	Листов

ф-Т-6а

коп: [signature]

ф11

Режим ламп

усилительного устройство СДС-50/100.

Таблица № 1

Обозначение ламп	Напряжение постоянного тока на электродах ламп относит. корпуса (вольт)								
	Электроды:								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Л1	0	1,7÷2,0	—	—	75÷85	75÷85	1,7÷2,0	—	—
Л2	80÷95	-(0,22÷0,28)	0,07÷0,1	—	—	175÷210	0	1,7÷2,0	0
Л3	175÷210	0	4,5÷5,5	—	—	175÷210	0	4,5÷5,5	0
Л4	145÷170	0	2,5÷3,0	—	—	220÷260	0	5,0÷5,0	0
Л5	—	0	-2,5 -(14÷18)	130 130÷160	0	-0,2 -(0,18÷0,22)	-0,6 -(2,0÷2,5)	0	—
Л6	—	0	-4 -(2,0÷2,5)	90 85÷100	0	85 85÷95	-4 -(2,0÷2,5)	0	—
Л7	—	4,5÷5,5	-(4÷7)	80÷100	0	80÷100	-(4÷7)	4,5÷5,5	—
Л8	0	-(1,8÷2,2)	—	—	0	0	-(1,8÷2,2)	—	—
Л9	220÷260	-(10÷15)	0	—	—	220÷260	-(10÷15)	0	0
Л10	185÷210	0	0,9÷1,1	—	—	185÷210	0	0,9÷1,1	0
Л11	—	4,5÷5,5	-(4÷7)	110÷130	0	110÷130	-(4÷7)	4,5÷5,5	—
Л12	170÷200	0	1,0÷1,6	—	—	170÷200	0	1,0÷1,6	0
Л13	220÷260	200÷240	12÷16	—	—	220÷260	0	12÷16	200÷240
Л14	220÷260	-(8,5÷10)	0	—	—	220÷260	-(8,5÷10)	0	0
Л15	—	3,5÷4,5	0	140÷160	0	185÷210	14÷18	22÷28	—
Л16	170÷200	0	4,5÷5,5	—	—	170÷200	0	5,0÷6,0	0
Л17	60÷72	0	0,09÷0,011	—	—	175÷210	0	1,7÷2,1	0

Примечание: Измерения производятся вольтметром постоянного тока класса 2,5 с входным сопротивлением не менее 3 ком/вольт.

Восстановлено с дубликата
Верно: констр ПЗ АК [подпись] 13.7.81

Инв № подл. 25136 | Подп. и дата | Взам. инв. | Инв № дубл. | Подп. и дата

Разраб. (подп.)
Провер. (подп.)

РУЗ.688.065U

Изм. | Кол. | N докум. | Подп. | Дата | Н.к. | Лист | Листов

Восстановленный дубликат

Восстановлен с дубликата
Верно: констр. ПЗ.АТС

Таблица №2

Обозначение ламп	Напряжение сигнала на электродах ламп относит. корпуса (вольт)								
	Электроды								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Л1	$0{,}75\cdot10^{-3}$	0	—	—	$(10\div12)\cdot10^{-3}$	$(10\div12)\cdot10^{-3}$	0	—	—
Л2	0,6÷0,7	$(10\div12)\cdot10^{-3}$	0	—	—	18÷22	0,5÷0,6	0	0
Л3	1,0÷1,2	0,85÷0,95	0,45÷0,55	—	—	1,0÷1,2	0	0	0
Л4	8,2÷9,5	0,5÷0,6	0,2÷0,3	—	—	55÷65	7,5÷8,0	0,1÷0,15	0
Л9	135÷165	12÷15	0	—	—	135÷165	12÷15	0	0
Л10	12÷15	4,0÷5,0	0,7÷0,8	—	—	12÷15	4,0÷5,0	0,7÷0,8	0
Л12	8,0÷12,0	0,5÷0,6	0,3÷0,4	—	—	8,0÷12,0	0,5÷0,6	0,3÷0,4	0
Л13	35÷42	18÷22	5,0÷6,0	—	—	35÷42	8,0÷12	5,0÷6,0	18÷22
Л14	38÷42	5,0÷6,0	0	—	—	38÷42	5,0÷8,0	0	0
Л15	—	0,25÷0,3	0,5÷0,6	5,8÷6,2	0	5,0÷6,0	5,8÷6,2	5,0÷6,0	—
Л16	1,1÷1,4	0,8÷1,2	0,4÷0,5	—	—	1,1÷1,4	0	0	0
Л17	0,5÷0,6	$(9\div11)\cdot10^{-3}$	0	—	—	16÷20	0,4÷0,6	0	0

Примечание: 1. На микрофонный вход (кл. 10; 9 платы П4) подавать сигнал напряжением 0,75 мв частоты 1000 гц; на линейный вход (кл. 4; 5 платы П4) подавать сигнал напряжением 170 мв частоты 1000 гц.

2. Напряжение сигнала на линии (кл. 4; 5 платы П4) .... ~ 0,5 ÷ 0,8 в.

3. Напряжение сигнала на выходе усилителя циркуляра (кл. 6; 7 платы П4) .... ~0,7 ÷ 1,5 в.

4. Напряжение сигнала на громкоговорителе (кл. 11; 12 платы П4) .... не менее ~30 в.

5. Измерения производятся ламповым вольтметром переменного тока.

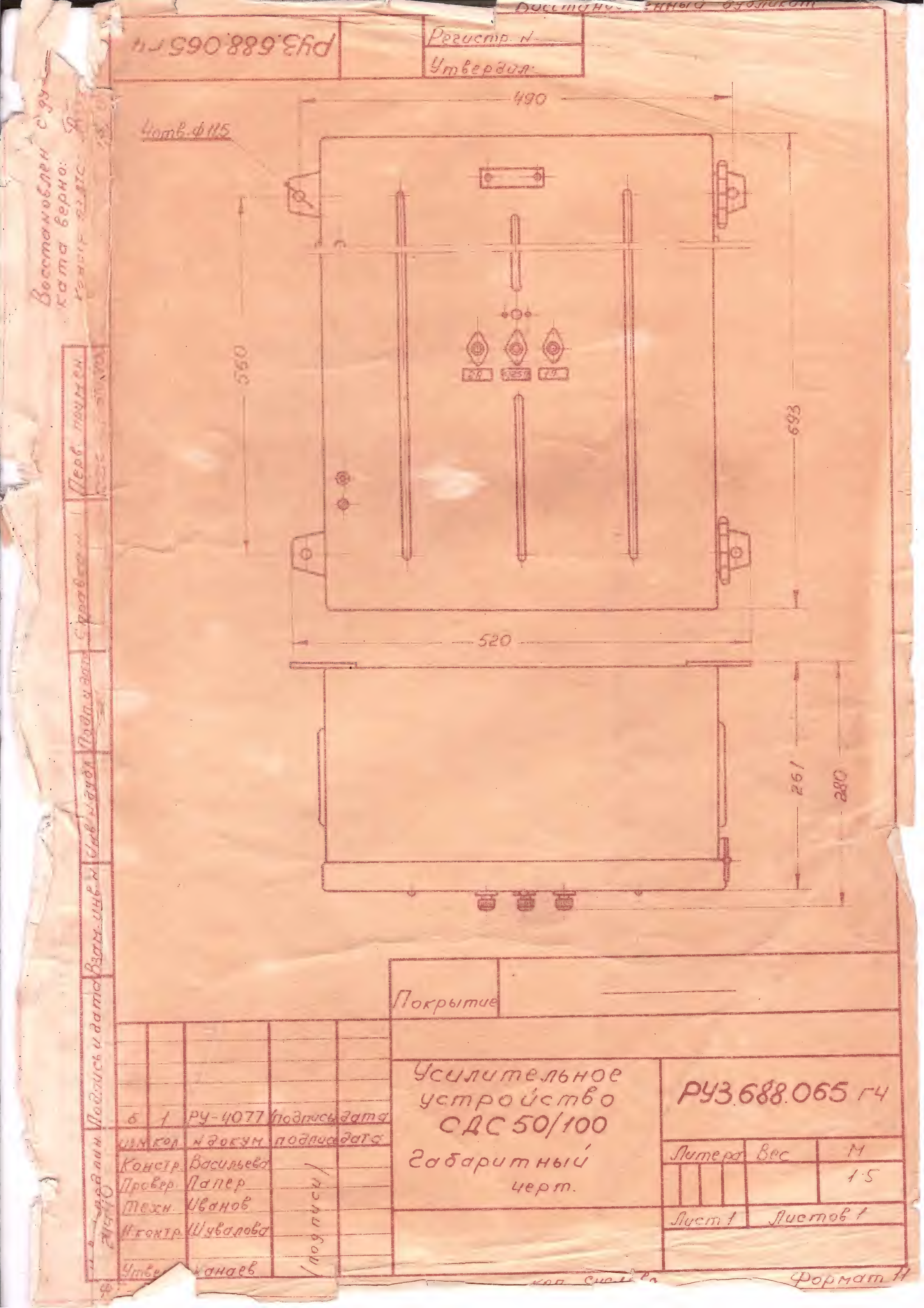
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
25136	30.11-61 (подп.)			

Разраб.	(подп.)
Провер.	(подп.)
Н. контр.	(подп.)
Изм. Кол. № докум. Подп. Дата	

РУЗ. 688. 065Ц

Лист: 7 | Листов: 10

Копир.:



РУЗ.688.065 ГЧ
Регистр. N
Утвердил
4отв.ф11,5
490
560
693
520
261
280
Покрытие
б 1 РУ-4077 подпись дата
Изм Кол. N докум подпись дата
Констр. Васильева
Провер. Папер
Техн. Иванов
Н.контр. Шувалова
Утв. Канаев
(подписи)
Усилительное устройство СДС 50/100
Габаритный черт.
РУЗ.688.065 ГЧ
Литера Вес М
1:5
Лист 1 Листов 1
Формат 11
Восстановлен с дубликата верно:
Перв. примен.
Справ. N
Подп. и дата
Инв. N дубл.
Взам. инв. N
Подпись и дата
Инв. N подл.

I. Назначение и состав усилительного устройства.

Усилительное устройство служит для осуществления громкоговорящей связи диспетчера с абонентами станции по системе „дуплекс", а также, для проведения циркулярной передачи выбранной группе абонентов или всем абонентам станции одновременно. Помимо этих основных функций, устройство позволяет записывать разговор диспетчера с абонентами посредством магнитофона и транслировать этот разговор через радиоузел.

В состав усилительного устройства входят следующие основные функциональные узлы:

1/. Усилитель передачи;

2/. Усилитель приема;

3/. Усилитель циркуляра;

4/. Электронный переключатель трактов;

5/. Блок питания.

Усилитель передачи усиливает разговорные токи динамического микрофона диспетчера с целью подачи в абонентские линии разговорного напряжения достаточно высокого уровня.

Усилитель приема усиливает разговорные токи, поступающие с абонентских линий, с целью получения необходимого уровня громкоговорящего приема на динамический громкоговоритель.

Усилитель циркуляра усиливает разговор диспетчера и абонентов по мощности с целью получения необходимого уровня передачи одновременно всем абонентам, включенным на циркуляр.

Электронный переключатель трактов поочередно открывает тракты передачи и приема, обеспечивая тем самым устойчивую дуплексную работу устройства.

Блок питания вырабатывает напряжения постоянного и переменного тока, необходимые для питания электронных ламп устройства.

Первичным источником питания служит сеть переменного тока напряжением 127 или 220 вольт частоты 50 гц

II. Принцип работы устройства

Принцип работы устройства поясняется функциональной схемой рис 1.

Динамический микрофон МД включен на вход усилителя передачи.

С выхода усилителя усиленный разговор диспетчера поступает через дифференциальную систему 4 в линии абонентов, участвующих в разговоре, а через усилитель циркуляра 11 - в линии абонентов, включенных на циркуляр.

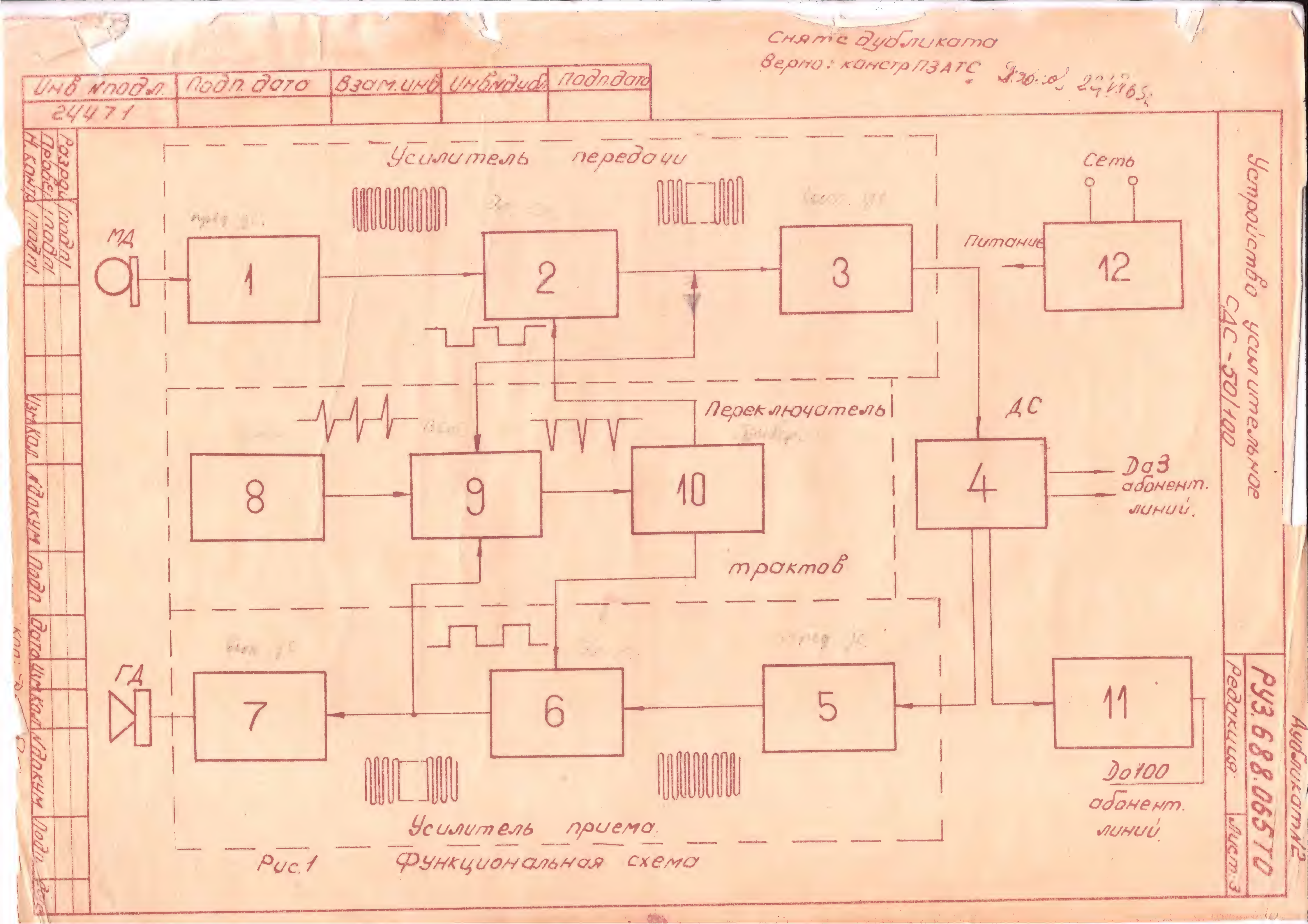
Усилитель передачи включает каскады предварительного усиления 1, электронный ключ 2 и выходные усилительные каскады 3.

Входящий разговор от абонентов поступает через диф систему на вход усилителя приема, а также на второй вход усилителя циркуляра.

Снят дубликата. Верно. констр ПЗАТС. [подпись] 22/III 65 г.

Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. дата | Подп. дата | Инв. № подл. 24417

Разраб. | подп.
Провер. | подп.
Н. контр. | подп.
Изм. | Кол. | № докум.


Снят с дубликата
Верно: констр ПЗАТС
Инв.№подл.
Подп. дата
Взам. инв.
Инв.№дубл.
Подп. дата
24471
Усилитель передачи
Сеть
Питание
МД
1
2
3
12
Переключатель
ДС
8
9
10
4
До 3 абонент. линий
трактов
ГД
7
6
5
11
До 100 абонент. линий
Усилитель приема
Рис.1
Функциональная схема
Устройство усилительное
СДС-50/100
РУЗ.688.065 ТО
Редакция
Лист 3
Дубликат №2
Разраб.
Провер.
Н.контр.
Изм Кол №докум Подп Дата

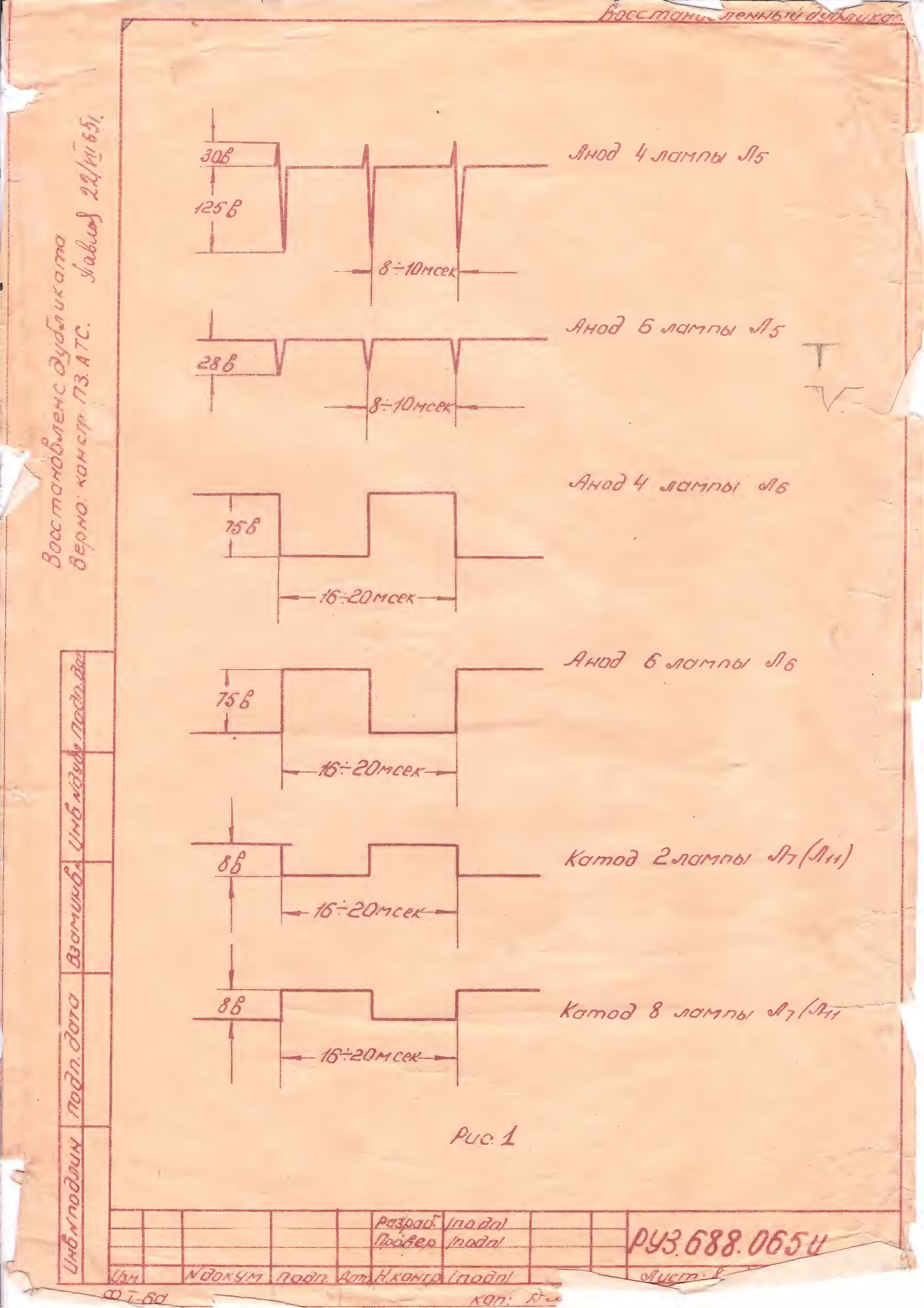

30в
125в
Анод 4 лампы Л5
8÷10мсек
28в
Анод 6 лампы Л5
8÷10мсек
75в
Анод 4 лампы Л6
16÷20мсек
75в
Анод 6 лампы Л6
16÷20мсек
8в
Катод 2 лампы Л7 (Л11)
16÷20мсек
8в
Катод 8 лампы Л7 (Л11
16÷20мсек
Восстановлен с дубликата
Верно: конст. ПЗ АТС.
22/VI 65.
Инв. № подлин.
Подп. дата
Взам. инв.
Инв. № дубл.
Подп. дата
Разраб.
(подп)
Провер.
(подп)
Изм
N докум
подп.
Дат.
Н.контр.
(подп)
РУЗ.688.065 И
Лист: 8
ФТ-6а
коп:

Рис. 1

5. Блок питания.

Схема питания служит для получения напряжений постоянного и переменного тока, необходимых для работы усилительного устройства, при включении в сеть переменного тока напряжением 127 или 220 вольт частоты 50гц.

Схема вырабатывает напряжения постоянного тока „+250", „+150" и „-108" вольт и напряжение переменного тока накала ламп „~6,3" вольта.

Преобразование напряжения сети в указанные постоянные напряжения осуществляется мостовыми схемами $Д_1$, $Д_2$, $Д_3$, построенными на селеновых выпрямителях 22ГД20А ($Д_1$ и $Д_2$) и на германиевых диодах типа Д7Ж ($Д_3$).

Напряжение „+150"в, питающее анодные цепи ламп электронного переключателя, и напряжение „-108в" стабилизированы как относительно колебаний напряжения сети, так и тока нагрузки посредством стабилитронов $Л_{18}$ типа СГ1П и $Л_{19}$ типа СГ2П.

На выходах выпрямителей включены сглаживающие фильтры, снижающие пульсации выпрямленных напряжений до допустимой величины.

Мощность, потребляемая устройством от сети переменного тока, не превышает 150 ва.

IV. Конструкция.

Конструктивно усилительное устройство выполнено в виде шкафа настенного типа.
В корпусе шкафа на поворотной раме установлены два шасси.

На верхнем шасси смонтирована усилительная часть устройства, на нижнем - блок питания, закрытый стальным кожухом.

Конструкция предусматривает удобный доступ к монтажу при регулировке и эксплуатации устройства.

На лицевую панель шкафа вынесены сигнальная лампа и предохранители.

Габариты шкафа 690х279х520.

С выхода усилителя приема усиленный по мощности и по напряжению разговор абонентов поступает на динамический громкоговоритель ГД диспетчера. Усилитель приема включает каскады предварительного усиления 5, электронный ключ 6 и выходные усилительные каскады 7.

Абоненты, участвующие в разговоре, включаются на выход усилителя передачи и на вход усилителя приема через дифференциальную систему, которая в данном устройстве играет вспомогательную роль, уменьшая величину паразитного напряжения собственной передачи, воздействующего на электронный переключатель трактов.

Электронный переключатель включает генератор управляющих импульсов 8, вентильный каскад 9 и тригер 10. Генератор 8 генерирует непрерывную последовательность коротких импульсов с периодом повторения порядка 10 м сек.

Эти импульсы в отсутствие разговора проходят через вентильный каскад 9 на аноды тригера 10, последовательно перебрасывая его из одного устойчивого состояния в другое и обратно.

Возникающие при этом в обеих половинах тригера импульсы тока прямоугольной формы воздействуют на соответствующие электронные ключи 2 и 6 усилителей передачи и приема. В результате происходит поочередное открывание и закрывание этих электронных ключей, что в свою очередь, приводит к поочередному отпиранию соответствующих усилительных трактов.

Таким образом, в течение одного полупериода переключения полностью открыт усилитель передачи и заперт усилитель приема, в течение следующего полупериода открывается усилитель приема, и полностью запирается усилитель передачи и т.д.

Подобный принцип работы системы исключает возможность возникновения зуммирования, так как в любой момент времени в рабочем положении находится только один из усилителей, а другой полностью заперт, и таким образом, петля обратной связи оказывается разорванной.

Такой режим работы системы поддерживается в продолжение всего времени, пока отсутствует речевой сигнал на входах усилителей.

Появление напряжения звуковой частоты в одном из усилительных трактов при воздействии звуковых колебаний на микрофон в момент передачи или при поступлении речевого сигнала с абонентской линии в момент приема фиксирует соответствующее состояние системы на время, пока длится этот звуковой сигнал. Достигается это тем, что речевой сигнал, проходящий через открытый электронный ключ соответствующего усилителя, запирает вентильный каскад 9, поступление управляющих импульсов на триггер прекращается, и последний фиксируется в положении, соответствующем открытому состоянию электронного ключа рабочего тракта и запертому состоянию ключа обратного тракта.

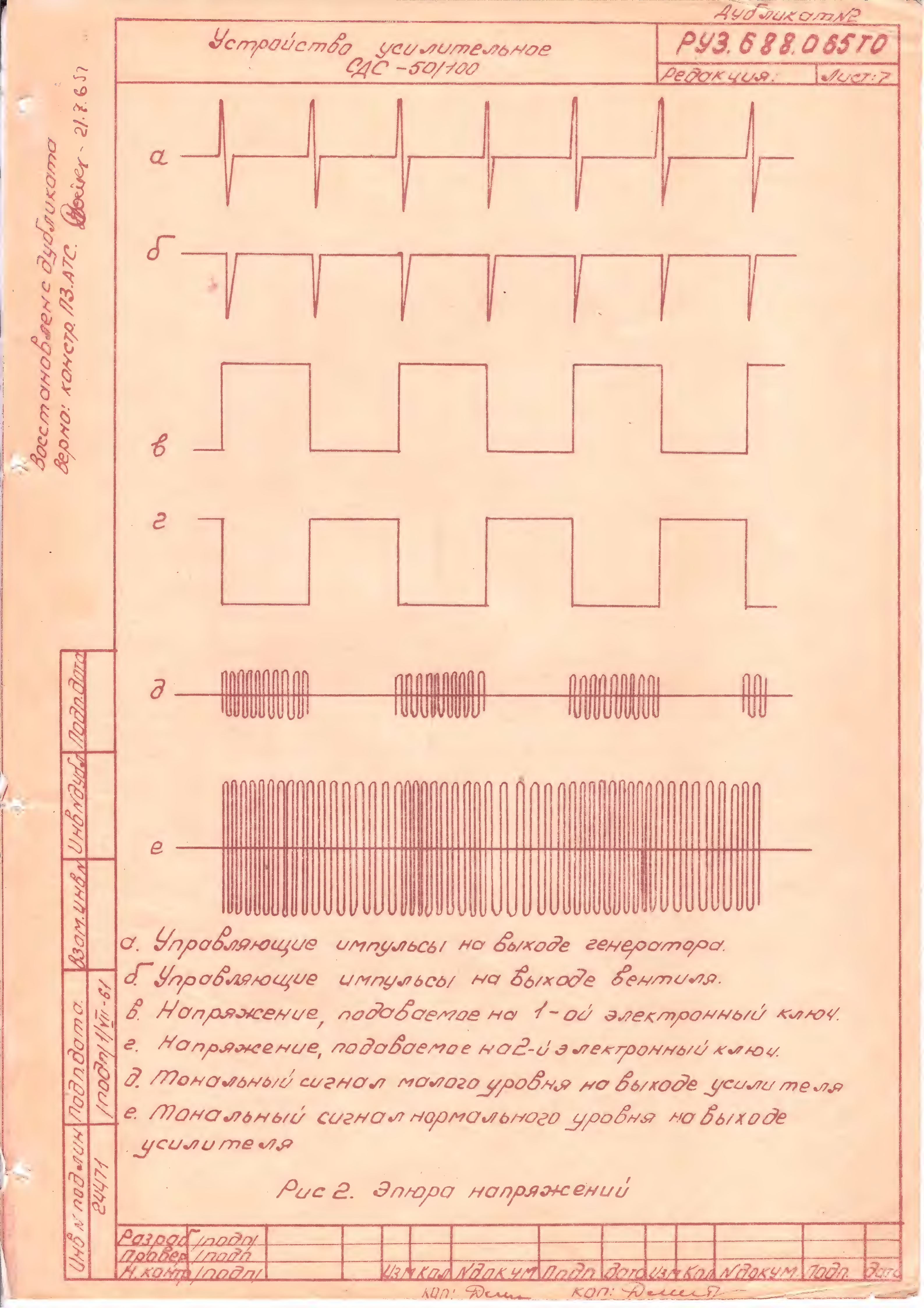
Такое положение поддерживается в течение всего времени, пока проводится передача в данном направлении, причем постоянная времени процесса запирания вентиля достаточно велика (около 0,1 сек), чтобы исключить какие-либо переключения режима в паузах между отдельными слогами; но, в тоже время, величина этой постоянной обеспечивает достаточно быстрое переключение системы для работы в обратном направлении.

Частота переключающего напряжения, равная примерно 50гц, мала по сравнению с нижней частотой, эффективно пропускаемой усилительными трактами, и в то же время достаточно высока, чтобы исключить „проглатывание" первых слогов в начале передачи в данном направлении.

На рис.2 показаны временные зависимости напряжений в различных точках системы, поясняющие ее работу.

Для илюстрации здесь же приведено напряжение тональной частоты на выходах усилителей как при отсутствии „захвата", что соответствует малому уровню сигнала, так и при фиксировании направления передачи, поступающем при сигнале нормальной громкости.

Электронный ключ обеспечивает надежное запирание неработающего усилителя даже при значительном превышении сигналом на входе этого усилителя номинального уровня. Поэтому к балансному затуханию дифференциальной системы 4 и к взаимному расположению микрофона и динамика предъявляются относительно невысокие требования.



а. Управляющие импульсы на выходе генератора.
б. Управляющие импульсы на выходе вентиля.
в. Напряжение, подаваемое на 1-ой электронный ключ.
г. Напряжение, подаваемое на 2-й электронный ключ.
д. Тональный сигнал малого уровня на выходе усилителя
е. Тональный сигнал нормального уровня на выходе усилителя

Рис 2. Эпюра напряжений

На случай, если диспетчеру потребуется принудительно включиться в разговор между абонентами, предусмотрена работа устройства по системе „симплекс."

В этом случае посредством манипуляции ключом „прием - передача" на пульте директор управляет разговором вручную, поочередно открывая один и закрывая другой усилитель (контактами ключа выход соответствующего усилителя замыкается на корпус).

III. Электрическая схема.

Схема принципиальная электрическая усилительного устройства приведена на чертеже РУЗ.688.065Сх3.

Ниже приводится описание принципа построения и работы основных узлов схемы.

1. Усилитель передачи.

Усилитель передачи построен на лампах $Л_1, Л_2, Л_3, Л_4$ и включает предусилитель на пентоде 6Ж1П и двойном триоде 6Н2П (лампы $Л_1$ и $Л_2$), электронный ключ (двойной триод $Л_3$ типа 6Н2П) и оконечный усилитель на двойном триоде 6Н1П ($Л_4$).

Все три каскада предусилителя выполнены по реостатной схеме усиления.

С анодной нагрузки третьего каскада сигнал микрофона поступает на вход электронного ключа (сетка левого триода $Л_3$).

Электронный ключ является одним из усилительных каскадов тракта, однако его основным

назначением является не усиление речевого сигнала, а запирание и открывание этого тракта в соответствии с направлением передачи.

Управление электронным ключом осуществляется импульсами тока, вырабатываемыми схемой электронного переключателя трактов. Электронный ключ выполнен по балансной схеме, что практически исключает прохождение на выход усилителя помимо полезного речевого сигнала также и управляющего напряжения, поступающего с электронного переключателя.

Электронный ключ работает следующим образом. В открытом положении ключа речевой сигнал, поступающий на сетку левого триода $Л_3$, проходит на оконечный усилитель с общей анодной нагрузки R_{16}; при этом импульс тока, вырабатываемый переключателем трактов, проходит через катодную нагрузку правого триода $Л_3$, и последний полностью заперт, а управляющий ток через катодную нагрузку левого триода $Л_3$ отсутствует.

Запирание ключа вызывается тем, что управляющий ток с катодной нагрузкой правого триода переключается на катодную нагрузку левого триода $Л_3$; в результате левый триод оказывается полностью запертым, а через правый триод протекает ток, соответствующий выбранной рабочей точке.

Если рабочие токи обоих триодов в достаточной степени уравнены (посредством потенциометра R_{19}, то указанное переключение положений

электронного ключа не приводит к изменению величины тока через общую анодную нагрузку этих триодов и, следовательно, к появлению паразитных импульсов на выходе усилителя.

Практически, однако, полное исключение паразитных импульсов на анодной нагрузке электронного ключа требует весьма качественного монтажа, что не всегда сможет быть обеспечено.

Поэтому речевой сигнал на оконечный усилитель подается через фильтр нижних частот $Ф_1$, срезающий все частоты выше 3кгц, что практически не влияет на качество передачи, но почти полностью устраняет паразитные импульсы, мешающие разговору.

Оконечный усилитель включает реостатный каскад усиления на левом триоде $Л_4$ и выходной усилитель мощности, выполненный на правом триоде $Л_4$.

Речевой сигнал с выхода усилителя передачи поступает в абонентские линии через дифференциальную систему, построенную на трансформаторе $Тр_5$, и через удлинитель, включенный в плечо дифсистемы.

Начальная балансировка дифсистемы осуществляется потенциаметром R_{64}.

При номинальном уровне сигнала на входе усилителя передачи и включении на каждый из выходов от одного до трех абонентов, уровень сигнала, подаваемого в абонентские линии, не ниже -0,5 неп, что обеспечивает хорошую слышимость у абонентов при сопротивлении абонентских шлейфов до 1000 ом.

Усилитель передачи имеет равномерную частотную характеристику в диапазоне частот 400÷2500 гц с допуском ±0,3 неп относительно усиления на частоте 1000 гц.

Уровень паразитного фона на выходе усилителя не превышает -4,5 неп.

2. Усилитель приема.

Усилитель приема построен на лампах $Л_{14}$, $Л_{15}$, $Л_{16}$, $Л_{17}$ и включает: предусилитель на двойном триоде $Л_{17}$ типа 6Н2П, электронный ключ $Л_{16}$ на двойном триоде 6Н2П, и оконечный усилитель на двойных триодах 6Н3П и 6Н6П (лампы $Л_{15}$ и $Л_{14}$)

Предусилитель имеет два каскада усиления, выполненные по реостатной схеме.

С анодной нагрузки второго каскада предусилителя усиленный речевой сигнал, поступающий от абонентов, подается на вход электронного ключа (сетка правого триода $Л_{16}$).

Схема и принцип работы электронного ключа приемного усилителя совершенно аналогичны схеме и работе тех же элементов усилителя передачи.

Речевой сигнал с выхода усилителя приема поступает на динамический громкоговоритель с нагрузочной обмотки выходного трансформатора $Тр_3$.

При номинальном уровне сигнала, поступающего от абонента в линию с сопротивлением до 1000 ом, с выхода усилителя приема снимается полезная мощность не ниже 0,25вт.

Усилитель имеет равномерную частотную характеристику в диапазоне частот 400-2500 гц. С допуском ±0,3 неп относительно усиления на частоте 1000 гц.

Амплитудная характеристика линейна с отклонением не более 0,4 неп при уровне на входе от -2,5 до -1,5 неп.

Уровень паразитного фона на выходе усилителя не превышает 5 неп. (при выведенном регуляторе усилителя передачи).

3. Электронный переключатель трактов.

Электронный переключатель трактов построен на лампах $Л_5$-$Л_{11}$.

Генератор управляющих импульсов выполнен по схеме блокинг-генератора на одном триоде лампы $Л_5$ типа 6Н3П. С анодной обмотки трансформатора $Тр_1$ блокинг-генератора генерируемые импульсы через вентильный каскад (второй триод $Л_5$) поступают на аноды триггера, выполненного на лампе $Л_6$ типа 6Н3П.

Эти импульсы вызывают последовательное переключение состояний триггера, и образующиеся на его анодах перепады напряжения воздействуют через управляющие лампы $Л_7$ и $Л_{11}$ типа 6Н3П на электронные ключи усилителей передачи и приема. Осуществляя необходимые переключения трактов.

При появлении в одном из трактов речевого сигнала происходит фиксирование направления передачи благодаря запиранию вентильного каскада, и следовательно, удержанию триггера в требуемом положении. Указанное запирание вентиля осуществляется схемой, включающей детектор на лампе $Л_8$ типа 6Х2П и усилитель переключающего сигнала на лампах $Л_{10}$(6Н2П) и $Л_9$(6Н6П).

Переключающее напряжение подается на сетки триода $Л_{10}$ с анодных нагрузок предоконечных усилительных каскадов $Л_4$ и $Л_{15}$ усилителей передачи и приема.

Необходимое время удержания тракта в рабочем положении определяется выбором постоянной времени детектирующей цепи $R_{31}-C_{18}$.

Из теоретических соображений и на основании экспериментальных данных эта постоянная времени выбрана равной 0,1сек.

Переключение трактов в отсутствие разговора происходит с частотой, равной 50 периодам в секунду.

4. Усилитель циркуляра.

Усилитель циркуляра построен на лампах $Л_{12}$ типа 6Н2П и $Л_{13}$ типа 6П1П.

Усилитель имеет два входа, на один из которых поступают речевые сигналы с выхода фильтра $Ф_1$ усилителя передачи, а на другой с выхода фильтра $Ф_2$ усилителя приема.

Оба триода лампы $Л_{12}$ являются реостатными усилительными каскадами и имеют общую анодную нагрузку R_{68}.

С общего выхода первых каскадов усиленный сигнал поступает на управляющую сетку усилителя мощности $Л_{13}$, имеющего трансформаторный выход. Все каскады усилителя циркуляра имеют отрицательную обратную связь по току. Малая зависимость величины выходного сигнала от количества включенных на циркуляр абонентов (от одного до ста). достигается включением параллельно выходной обмотке трансформатора $Тр_6$ сопротивления R_{74}.

При номинальном уровне сигнала на входах передающего и приемного усилителей и включении на циркуляр 100 абонентов на выход усилителя циркуляра поступает сигнал с уровнем не менее –0,2 неп, что обеспечивает хорошую слышимость у абонентов.

Усилитель имеет равномерную частотную характеристику в диапазоне частот 400÷2500 гц. Амплитудная характеристика линейна с отклонением не более 0,4 неп, при уровне на входе приемного усилителя от –2,5 неп до –1,5 неп. Уровень паразитного фона на выходе усилителя не превышает –4,0 неп.

Восстановлен с дубликата
Верно: констр. ПЗЯТС [подпись] 16/VII 65 г.

Инв. N подл.	Подп. дата	Взам. инв. N	Инв. N дубл.	Подп. дата
24491				

Разраб.
Провер.
Н.конт.
(подп.)

Изм	Кол	N докум.	Подп.	Дата	Изм	Кол	N докум.	Подп.	Дата

РУ3.688.065СхМ1

Регистр. N

Утвердил:

Обозн.	ГОСТ	Наименование	Кол.	Прим.
R42; R44	ГОСТ 7115-54	Сопр. МЛТ-0,5-0,43-I	2	
R41; R43	ГОСТ 7113-54	Сопр. МЛТ-0,5-0,3-I	2	
R40	ГОСТ 7113-54	Сопр. МЛТ-1-5100-II	1	
R38; R39	ГОСТ 7113-54	Сопр. МЛТ-0,5-0,3-I	2	
R36; R37	ГОСТ 7113-54	Сопр. МЛТ-0,5-20 000-I	2	
R34; R35	ГОСТ 7113-54	Сопр. МЛТ-0,5-0,3-I	2	
R33	ГОСТ 7113-54	Сопр. МЛТ-0,5-0,3-II	1	
R32	ГОСТ 7113-54	Сопр. МЛТ-0,5-0,51-II	1	
R31	ГОСТ 6562-53	Сопр. ВС-0,5-1-5,6-II	1	
R30	ГОСТ 7113-54	Сопр. МЛТ-0,5-1000-II	1	
R29	ГОСТ 7113-54	Сопр. МЛТ-0,5-0,1-II	1	
R28	ГОСТ 6562-53	Сопр. ВС-0,25-1-1,0-II	1	
R27	ГОСТ 6562-53	Сопр. ВС-0,25-1-51 000-II	1	
R25	ГОСТ 6562-53	Сопр. ВС-0,25-1-2 000-II	1	
R24	ГОСТ 6562-53	Сопр. ВС-0,25-1-1500-II	1	
R23	ГОСТ 6562-53	Сопр. ВС-0,25-1-51 000-II	1	
R20; R22	ГОСТ 6562-53	Сопр. ВС-0,25-1-10 000-II	2	
R17; R18	ГОСТ 7113-54	Сопр. МЛТ-0,5-750-I	2	
R16	ГОСТ 6562-53	Сопр. ВС-0,25-1-2000-II	1	
R15	ГОСТ 6562-53	Сопр. ВС-0,25-1-51000-II	1	
R14	ГОСТ 6562-53	Сопр. ВС-0,25-1-10000-II	1	
R13	ГОСТ 6562-53	Сопр. ВС-0,25-1-0,2-II	1	
R12	ГОСТ 6562-53	Сопр. ВС-0,25-1-0,51-II	1	
R11	ГОСТ 6562-53	Сопр. ВС-0,25-1-3900-II	1	
R10	ГОСТ 6562-53	Сопр. ВС-0,25-1-0,2-II	1	
R9	ГОСТ 6562-53	Сопр. ВС-0,25-1-0,1-II	1	
R8	ГОСТ 6562-53	Сопр. ВС-0,25-1-100-II	1	
R7	ГОСТ 6562-53	Сопр. ВС-0,25-1-0,2-II	1	
R6	ГОСТ 6562-53	Сопр. ВС-0,25-1-20 000-II	1	
R5	ГОСТ 6562-53	Сопр. ВС-0,25-1-0,51-II	1	
R4	ГОСТ 6562-53	Сопр. ВС-0,25-1-51000-II	1	
R3	ГОСТ 6562-53	Сопр. ВС-0,25-1-51 000-II	1	
R2	ГОСТ 6562-53	Сопр. ВС-0,25-1-1000-II	1	
R1	ГОСТ 6562-53	Сопр. ВС-0,25-1-620-II	1	

Войтех 16.7.65

Перв. прим. СДС-М-50/100

Справк N

Подп. дата

Инв. N дубл.

Взам. инв.

Подп. дата

Инв. N подл. 24412

Изм	Кол	N докум.	Подп.	Дата
2	1	РУ-3573	/подп/	

Состав. Чередниченко /подп/

Провер. Штрейхер /подп/

Технол.

Н.контр.

Утверд.

Устройство усилительное СДС 50/100

Блок усилителей

Схема электромонтажная

РУ3.688.065СхМ1

Литера | Вес | М

Лист: 2 | Листов: 7

ФI-2 Коп: Яков... Формат: 11

восстановленный дубл.

РУЗ.688.065Сэ

Регистр. №
Утвердил:

Поз.	ГОСТ, ВТУ, нормаль, чертеж	Наименование и тип	Основные данные по нормали	Кол.	Прим.
R8	ГОСТ 6562-53	Сопротивление ВС-0,25-1-100-II	100 ом	1	
R9	ГОСТ 6562-53	Сопротивление ВС-0,25-1-0,1-II	100 ком	1	
R10	ГОСТ 6562-53	Сопротивление ВС-0,25-1-0,2-II	200 ком	1	
R11	ГОСТ 6562-53	Сопротивление ВС-0,25-1-3900-II	3,9 ком	1	
R12	ГОСТ 6562-53	Сопротивление ВС-0,25-1-0,51-II	510 ком	1	
R13	ГОСТ 6562-53	Сопротивление ВС-0,25-1-0,2-II	200 ком	1	
R14	ГОСТ 6562-53	Сопротивление ВС-0,25-1-10000-II	10 ком	1	
R15	ГОСТ 6562-53	Сопротивление ВС-0,25-1-51000-II	51 ком	1	
R16	ГОСТ 6562-53	Сопротивление ВС-0,25-1-2000-II	2 ком	1	
R17	ГОСТ 7113-54	Сопротивление МЛТ-0,5-750-I	750 ом	1	
R18	ГОСТ 7113-54	Сопротивление МЛТ-0,5-750-I	750 ом	1	
R19	НГХ0.468.001	Сопротивление ППЗ-1450 ом ± 10%	150 ом	1	
R20	ГОСТ 6562-53	Сопротивление ВС-0,25-1-10000-II	10 ком	1	
R21	ГОСТ 6562-53	Сопротивление ВС-0,25-1-15000-II	15 ком	1	
R22	ГОСТ 6562-53	Сопротивление ВС-0,25-1-10000-II	10 ком	1	
R23	ГОСТ 6562-53	Сопротивление ВС-0,25-1-51000-II	51 ком	1	
R24	ГОСТ 6562-53	Сопротивление ВС-0,25-1-1500-II	1,5 ком	1	
R25	ГОСТ 6562-53	Сопротивление ВС-0,25-1-2000-II	2 ком	1	
R26	ГОСТ 5574-60	Сопротивление СП-I-ОС3-12А16-500к	500 ком	1	
R27	ГОСТ 6562-53	Сопротивление ВС-0,25-1-51000-II	51 ком	1	
R28	ГОСТ 6562-53	Сопротивление ВС-0,25-1-1,0-II	1 мом	1	
R29	ГОСТ 7113-54	Сопротивление МЛТ-0,5-0,1-II	100 ком	1	
R30	ГОСТ 7113-54	Сопротивление МЛТ-0,5-1000-II	1 ком	1	
R31	ГОСТ 6562-53	Сопротивление ВС-0,5-1-5,6-II	5,6 мом	1	
R32	ГОСТ 7113-54	Сопротивление МЛТ-0,5-0,51-II	510 ком	1	
R33	ГОСТ 7113-54	Сопротивление МЛТ-0,5-0,3-II	300 ком	1	
R34	ГОСТ 7113-54	Сопротивление МЛТ-0,5-0,3-I	300 ком	1	
R35	ГОСТ 7113-54	Сопротивление МЛТ-0,5-0,3-I	300 ком	1	

Восстановлен с дубликата. Верно. Констр. Биндаров 15.7.65г.

Перв. прим. | Справ. № | Подп. дата | Инв. № дубл. | Взам. инв. № | Подп. дата 1.7.61г /подп/ | Инв. № подл. 2411

Изм.	Кол.	№ докум.	Подп.	Дата
П	1	РУ-2625	/подп/	
Состав.	Чередниченко	/подп/		
Провер.	Матусевич	/подп/		
Зав. лаб.				
Н. контр.	Шубилова	/подп/		
Утвер.		/подп/		

Устройство усилительное СДС-50/100
Схема принципиальная электрическая

РУЗ.688.065Сэ

Литера | Вес | М.

Лист: 3 | Листов: 8

ф-Т-2 Коп: Дмитр. ф 11

Восстановленный дубликат

РУЗ 688.065Сх.Э	Регистр №	
	Утвердил:	

Поз.	ГОСТ, ВТУ, нормаль чертеж	Наименование и тип	Основн. данные по нормали	Кол.	Прим.
R36	ГОСТ 7113-54	Сопротивление МЛТ-0,5-20000 - I	20 ком	1	
R37	ГОСТ 7113-54	Сопротивление МЛТ-0,5-20000 - I	20 ком	1	
R38	ГОСТ 7113-54	Сопротивление МЛТ-0,5-0,3 - I	300 ком	1	
R39	ГОСТ 7113-54	Сопротивление МЛТ-0,5-0,3 - I	300 ком	1	
R40	ГОСТ 7113-54	Сопротивление МЛТ-1-5100 - II	5,1 ком	1	
R41	ГОСТ 7113-54	Сопротивление МЛТ-0,5-0,3 - I	300 ком	1	
R42	ГОСТ 7113-54	Сопротивление МЛТ-0,5-0,43 - I	430 ком	1	
R43	ГОСТ 7113-54	Сопротивление МЛТ-0,5-0,3 - I	300 ком	1	
R44	ГОСТ 7113-54	Сопротивление МЛТ-0,5-0,43 - I	430 ком	1	
R45	ГОСТ 7113-54	Сопротивление МЛТ-0,5-5100 - II	5,1 ком	1	
R46	ГОСТ 7113-54	Сопротивление МЛТ-0,5-5100 - II	5,1 ком	1	
R47	ГОСТ 7113-54	Сопротивление МЛТ-0,5-20000 - II	20 ком	1	
R48	ГОСТ 7113-54	Сопротивление МЛТ-0,5-0,1 - II	100 ком	1	
R49	ГОСТ 6562-53	Сопротивление ВС-0,25-1-0,1 - II	100 ком	1	
R50	ГОСТ 6562-53	Сопротивление ВС-0,25-1-0,1 - II	100 ком	1	
R51*	ГОСТ 6562-53	Сопротивлен. ВС-0,25-1-15000 - II Сопротивлен. ВС-0,25-1-20000 - II Сопротивлен. ВС-0,25-1-24000 - II	15000 20 ком 24000	1 1 1	подбирать при регулировке
R52	ГОСТ 5574-50	Сопротивление СП-I-ОС3-12А-16Т-500к	500 ком	1	
R53	ГОСТ 7113-54	Сопротивление МЛТ-0,5-0,2 - II	200 ком	1	
R54	ГОСТ 6562-53	Сопротивление ВС-0,25-1-510 - II	510 ом	1	
R55	ГОСТ 7113-54	Сопротивление МЛТ-0,2-0,2 - II	200 ком	1	
R56	ГОСТ 6562-53	Сопротивление ВС-0,25-1-510 - II	510 ом	1	
R57	ГОСТ 5574-50	Сопротивление СП-I-ОС-3-12А-16Т-500к	500 ком	1	
R58	ГОСТ 7113-54	Сопротивление МЛТ-1-1-5100 - II	5,1 ком	1	
R59	ГОСТ 6562-53	Сопротивление ВС-0,25-1-1000 - II	1 ком	1	
R60	ГОСТ 6562-53	Сопротивление ВС-0,25-1-200 - II	200 ом	1	
R61	ГОСТ 6562-53	Сопротивление ВС-0,25-1-200 - II	200 ом	1	
R62	ГОСТ 6562-53	Сопротивление ВС-0,25-1-510 - II	510 ом	1	

Восстановлен с дубликата
Верно. Подпись. дата.
[подпись] 15.7.68 г.

Перв. прим. СДС-М-50/100
Справочн. №
Подп. дата
Инв. № дубл.
Взам. инв. №
Подп. и дата 1.7.61 (подп.)
Инв. № подл. 2441

Изм.	Кол.	№ докум.	Подп.	дата
Провер.		Матусевич	(подп.)	
Состав.		Черезниченко	(подп.)	
Технол.				
Н.контр.		Васильева	(подп.)	
Утверд.			(подп.)	

Устройство усилительное СДС-50/100

Схема принципиальная электрическая

РУЗ.688.065Сх.Э

Литера	Вес	М

Лист 4 | Листов 8

ФI-2 коп: Демин формат 11

Восстановленный дубликат

РУЗ.688.065Сх3

Регистр N
Утвердил:

Поз.	ГОСТ, ВТУ нормаль чертеж	Наименование и тип	Основн. данные по нормали	Кол.	Примеч.
R63	ГОСТ 6562-53	Сопротивление ВС-0,25-1-510-II	510 ом	1	
R64	НГХО.468.007	Сопротивление ПЛЗ-1-150 ом ±10%	150 ом	1	
R65	ГОСТ 6562-53	Сопротивление ВС-0,25-1-510-II	510 ом	1	
R67	ГОСТ 6562-53	Сопротивление ВС-0,25-1-390-II	390 ом	1	
R68	ГОСТ 6562-53	Сопротивление ВС-0,25-1-51000-II	51 ком	1	
R69	ГОСТ 6562-53	Сопротивление ВС-0,25-1-1000-II	1 ком	1	
R70	ГОСТ 6562-53	Сопротивление ВС-0,25-1-1000-II	1 ком	1	
R71	ГОСТ 6562-53	Сопротивление ВС-0,25-1-0,1-II	100 ком	1	
R72	ГОСТ 6562-53	Сопротивление ВС-0,25-1-0,2-II	200 ком	1	
R73	ГОСТ 6562-53	Сопротивление ВС-0,25-1-51000-II	51 ком	1	
R74	РУЦ.673.030Сп	Сопротивление „Усик"	20 ом	1	
R75	ГОСТ 6562-53	Сопротивление ВС-0,25-1-1000-II	1 ком	1	
R76	ГОСТ 6562-53	Сопротивление ВС-0,25-1-0,12-II	120 ком	1	
R77	ГОСТ 6562-53	Сопротивлен. ВС-0,25-15000-II	15 ком	1	
R78	ГОСТ 6562-53	Сопротивлен. ВС-0,25-1-51000-II	51 ком	1	
R79	ГОСТ 6562-53	Сопротивление ВС-0,25-1-0,2-II	200 ком	1	
R80	ГОСТ 6562-53	Сопротивление ВС-0,25-1-51000-II	51 ком	1	
R81	ГОСТ 6562-53	Сопротивлен. ВС-0,25-1-15000-II	15 ком	1	
R82	ГОСТ 6562-53	Сопротивлен. ВС-0,25-1-51000-II	51 ком	1	
R83	ГОСТ 6562-53	Сопротивлен. ВС-0,25-1-0,2-II	200 ком	1	
R84	ГОСТ 6562-53	Сопротивлен. ВС-0,25-1-2000-II	2 ком	1	
R85	ГОСТ 6562-53	Сопротивлен. ВС-0,25-1-10000-II	10 ком	1	
R86	ГОСТ 6562-53	Сопротивлен. ВС-0,25-1-2000-II	2 ком	1	
R87	ГОСТ 6562-53	Сопротивлен. ВС-0,25-1-15000-II	15 ком	1	
R88	ГОСТ 6562-53	Сопротивлен. ВС-0,25-1-10000-II	10 ком	1	
R89	ГОСТ 6562-53	Сопротивлен. ВС-0,25-1-51000-II	51 ком	1	
R90	ГОСТ 6562-53	Сопротивлен. ВС-0,25-1-2000-II	2 ком	1	

Изм	Кол.	N док-ум	Подп.	Дата
б	1	РУ-2625	(подп)	
Состав.	Черевниченко	(подп)		
Пров.	Матусевич	(подп)		
Техн.				
Н.контр.	Васильева	(подп)		
Утвер.		(подп)		

Устройство усилительное СДС-50/100

Схема принципиальная электрическая

РУЗ.688.065Сх3

Литера | Вес | М.

Лист 5 | Листов 8

Перв. примен. СДС-М-50/100

Справочн. N

Подп. дата

Инв. N дубл.

Взамен инв. N

Подп. дата 1.7.61 (подп)

Инв. N подлин. 2441

Восстановлен с дубликата. Верно. Констр. Бахарева (подп) 15/VII-68 г.

Копировал: (подп)

Формат 11

Восстановленный дубликат

Восстановлен с дубликата. Верно. констр. подпись (подпись) 22/VII 65г.

РУЗ.688.065 Сх3	Регистр N	
	Утвердил:	

поз.	ГОСТ, ВТУ нормаль чертеж	Наименование и тип	Основные данные по нормали	Кол.	Примеч.
R91	ГОСТ 7113-54	Сопротивление МЛТ-0,5-750-I	750ом	1	
R92	НГХ0.468.001	Сопротивление ПЭ-1-150ом±10%	150ом	1	
R93	ГОСТ 7113-54	Сопротивление МЛТ-0,5-750-I	750ом	1	
R94	ГОСТ 6562-53	Сопротивление ВС-0,25-1-0,2-II	200ком	1	
R95	ГОСТ 6562-53	Сопротивлен ВС-0,25-1-10000-II	10ком	1	
R96	ГОСТ 6562-53	Сопротивлен ВС-0,25-1-0,51-II	510ком	1	
R97	ГОСТ 6562-53	Сопротивлен ВС-0,25-1-20000-II	20ком	1	
R98	ГОСТ 6562-53	Сопротивлен ВС-0,25-1-0,1-II	100ком	1	
R99	ГОСТ 6562-53	Сопротивлен ВС-0,25-1-3900-II	3,9ком	1	
R100	ГОСТ 6562-53	Сопротивление ВС-0,25-1-0,2-II	200ком	1	
R101	ГОСТ 6562-53	Сопротивление ВС-0,25-1-100-II	100ом	1	
R102; R103	ГОСТ 6513-53	Сопротивление ПЭ-15-800-II	800ом	2	
R104; R106	ГОСТ 6562-53	Сопротивлен. ВС-1-1-1000-II	1ком	3	
R107	ГОСТ 6562-53	Сопротивление ВС-0,25-1-0,1-II	100ком	1	
C1	ГОСТ 5561-54	Конденсатор КЭ-2-450-10м	450в.10мкф	1	
C2	ГОСТ 6119-54	Конденсатор КСО-5-250-А-10000-II	10000пф	1	
C3	ГОСТ 5561-54	Конденсатор КЭ-2-450-10м	450в.10мкф	1	
C4	ГОСТ 9687-61	Конденсатор БМТ-1-400-0,047-10%	0,047мкф	1	
C5	ГОСТ 6119-54	Конденсатор КСО-2-500-А-1000-II	1000пф	1	
C6	ГОСТ 5561-54	Конденсатор КЭ-2-30-50м	30в.50мкф	1	
C7	ГОСТ 5561-54	Конденсатор КЭ-2-450-10м	450в.10мкф	1	
C8	ГОСТ 9687-61	Конденсатор БМТ-1-400-0,1-10%	0,1мкф	1	
C9; C10	ГОСТ 6119-54	Конденсатор КСО-5-500-Г-5100-II	5100пф	2	
C11	ГОСТ 6119-54	Конденсатор КСО-1-250-А-390-II	390пф	1	
C12	ГОСТ 5561-54	Конденсатор КЭ-2-450-10м	450в.10мкф	1	
C13	ГОСТ 6119-54	Конденсатор КСО-5-250-А-10000-II	10000пф	1	
C14	ГОСТ 6119-54	Конденсатор КСО-2-500-А-1000-II	1000пф	1	
C15	ГОСТ 9687-61	Конденсатор БМТ-1-400-0,1-10%	0,1мкф	1	

Перв. прим. СДС-М-50/100
Справ N
Подп. дата
Инв N дубл.
Взам. инв N
Подп. дата 1.7.61 (подп.)
Инв N подл. 244Н

Изм	Кол	N докум	Подп	Дата
2	3	ШФ-12		
5	3	РУ-3567		
Сост.		Чередниченко	(подп)	
Провер.		Матусевич	(подп)	
Технол.				
Н.контр.		Васильева	(подп)	
Утвер.			(подп)	

Устройство усилительное СДС-50/100
Схема принципиальная электрическая

РУЗ.688.065Сх3

Литера	Вес	М
Лист	Листов 8	

Восстановленный дубликат

РУЗ 688.065 Сх Э

Регистр N
Утвердил:

Поз.	ГОСТ, ВТУ, нормаль, чертеж	Наименование и тип	Основные данные по норма-ли	Кол.	Прим.
C16	ГОСТ 9687-61	Конденсатор БМТ-1-400-0,022-10%	0,022 мкф	1	
C17	ГОСТ 6119-54	Конденсатор КСО-5-250-А-10000-II	10000 пф	1	
C18	ГОСТ 6119-54	Конденсатор КСО-5-250-А-10000-II	10000 пф	1	
C19	ГОСТ 6119-54	Конденсатор КСО-5-500-А-100-II	100 пф	1	
C20	ГОСТ 7159-54	Конденсатор КТ-1б-М75-33±10%1	33 пф	1	
C21	ГОСТ 7159-54	Конденсатор КТ-1б-М75-33±10%1	33 пф	1	
C22	ГОСТ 6119-54	Конденсатор КСО-2-500-А-910-II	910 пф	1	
C23	ОЖО.462.023ТУ	Конденсатор МБГО-2-300-1,0-II	1 мкф	1	
C24; C25	ГОСТ 6119-54	Конденсатор КСО-5-250-А-10000-II	10000 пф	2	
C26; C27	ГОСТ 6119-54	Конденсатор КСО-5-250-А-10000-II	10000 пф	2	
C28	ГОСТ 5561-54	Конденсатор КЭ-2-30-50м	30в.50мкф	1	
C29	ОЖО.462.023ТУ	Конденсатор МБГО-2-300-1,0-II	1 мкф	1	
C30	ОЖО.462.023ТУ	Конденсатор МБГО-2-300-1,0-II	1 мкф	1	
C31	ГОСТ 6119-54	Конденсатор КСО-5-250-А-10000-II	10000 пф	1	
C32, C33	ГОСТ 6119-54	Конденсатор КСО-5-500-Г-5100-II	5100 пф	2	
C34	ГОСТ 9687-61	Конденсатор БМТ-1-400-0,1-10%	0,1 мкф	1	
C35	ГОСТ 5561-54	Конденсатор КЭ-2-450-10м	450в.10мкф	1	
C36	ГОСТ 9687-61	Конденсатор БМТ-1-400-0,047-10%	0,05 мкф	1	
C37	ГОСТ 6119-54	Конденсатор КСО-2-500-А-1000-II	1000 пф	1	
C38	ГОСТ 5561-54	Конденсатор КЭ-2-30-50м	30в.50мкф	1	
C39	ГОСТ 5561-54	Конденсатор КЭ-2-450-10м	450в.10мкф	1	
C40, C41	ОЖО.462.023ТУ	Конденсатор МБГО-2-300-1,0-II	1 мкф	2	
C42	ГОСТ 9687-61	Конденсатор БМТ-1-400-0,1-10%	0,1 мкф	1	
C43, C44	ГОСТ 5561-54	Конденсатор КЭ-2-450-10-м	450в.10мкф	2	
C45	ГОСТ 9687-61	Конденсатор БМТ-1-400-0,1-10%	0,1 мкф	1	
C46; C47	ГОСТ 5561-54	Конденсатор КЭ-2-450-10-м	450в.10мкф	2	
C48; C49	ГОСТ 5561-54	Конденсатор КЭ-2-450-20-м	450в.20мкф	2	

Восстановлен с дубликата
Верно: констр.
подпись Яковлева 22/IV 65г.

Перв. прим. СДС-М-50/100
Справочн. N
Подп. и дата
Инв. N дубл.
Взам. инв. N
Подп. дата 1.7.61 (подп.)
Инв. N подлин. 2441

Изм	Кол	N докум	Подп.	Дата
б	5	шф 12		
а	1	4366		
Состав.	Черемисинова	(подп.)		
Провер.	Матусевич	(подп.)		
Технол.				
Н.контр.	Васильева	(подп.)		
Утверд.		(подп.)		

Устройство усилительное СДС-50/100
Схема принципиальная электрическая

РУЗ.688.065 Сх Э

Литера | Вес | М.

Лист 7 | Листов 8

ФТ-2   Коп: (подп.)   Ф11

РУ3.688.065Сх М1

Регистр. N

Утвердил:

Обозн.	ГОСТ	Наименование	Кол.	Прим.
R91; R93	ГОСТ 7113-54	Сопр. МЛТ-0,5-750-I	2	
R90	ГОСТ 6562-53	Сопр. ВС-0,25-1-2.000-II	1	
R89	ГОСТ 6562-53	Сопр. ВС-0,25-1-51.000-II	1	
R85; R88	ГОСТ 6562-53	Сопр. ВС-0,25-1-10.000-II	2	10 ком
R84; R86	ГОСТ 6562-53	Сопр. ВС-0,25-1-2.000-II	2	
R83	ГОСТ 6562-53	Сопр. ВС-0,25-1-0,2-II	1	
R82	ГОСТ 6562-53	Сопр. ВС-0,25-1-51000	1	
R81	ГОСТ 6562-53	Сопр. ВС-0,25-1-15000-II	1	
R80	ГОСТ 6562-53	Сопр. ВС-0,25-1-51.000-II	1	
R79	ГОСТ 6562-53	Сопр. ВС-0,25-1-0,2-II	1	
R78	ГОСТ 6562-53	Сопр. ВС-0,25-1-51.000-II	1	
R77	ГОСТ 6562-53	Сопр. ВС-0,25-1-15000-II	1	15 ком
R76	ГОСТ 6562-53	Сопр. ВС-0,25-1-0,12-II	1	
R75	ГОСТ 6562-53	Сопр. ВС-0,25-1-1.000-II	1	
R74	РУ4.675.030Сп	Сопр. «Усик»	1	20 ом
R73	ГОСТ 6562-53	Сопр. ВС-0,25-1-51.000	1	
R72	ГОСТ 6562-53	Сопр. ВС-0,25-1-0,2-II	1	
R71	ГОСТ 6562-53	Сопр. ВС-0,25-1-0,1-II	1	
R69; R70	ГОСТ 6562-53	Сопр. ВС-0,25-1-1.000-II	2	
R68	ГОСТ 6562-53	Сопр. ВС-0,25-1-51.000-II	1	
R67	ГОСТ 6562-53	Сопр. ВС-0,25-1-390-II	1	
R62; R63; R65	ГОСТ 6562-53	Сопр. ВС-0,25-1-510-II	3	
R60; R61	ГОСТ 6562-53	Сопр. ВС-0,25-1-200-II	2	
R59	ГОСТ 6562-53	Сопр. ВС-0,25-1-1000-II	1	
R58	ГОСТ 7113-54	Сопр. МЛТ-1-1-5100 II	1	
R54; R56	ГОСТ 6562-53	Сопр. ВС-0,25-1-510-II	2	
R53; R55	ГОСТ 7113-54	Сопр. МЛТ-0,5-0,2-II	2	
R51*	ГОСТ 6562-53	Сопр. ВС-0,25-1-15.000-II Сопр. ВС-0,25-1-20.000-II Сопр. ВС-0,25-1-24000-II	1 1 1	подбирает при регулировке
Д4; Д5;	ТУСИ3.365.001	Диод Д2Е	2	
R49; R50	ГОСТ 6562-53	Сопр. ВС-0,25-1-0,1-II	2	
R48	ГОСТ 7113-54	Сопр. МЛТ-0,5-0,1-II	1	
R47	ГОСТ 7113-54	Сопр. МЛТ-0,5-20.000-II	1	
R45; R46	ГОСТ 7113-54	Сопр. МЛТ-0,5-5.100-II	2	

Изм	Кол	N докум	Подп	Дата
0	2	РУ-2625	(подп)	
Состав.	Чередниченко	(подп)		
Провер.	Штрейхер	(подп)		
Технол				
Н. контр				
Утверд				

Устройство усилительное СДС 50/100
Блок усилителей
Схема электромонтажная

РУ3.688.065СхМ1

Литера	Вес	М

Лист: 3 Листов: 7

Перв. прим. СДС-М-50/100

Справка N

Подп. дата

Инв. N дубл.

Взам. инв. N

Подп. дата

Инв. N подл. 24412

ФТ-2

Формат: 11

РУЗ.688.065СхМ1

Регистр N.
Утвердил:

Обозн.	ГОСТ	Наименование	Кол.	Прим
		Провод ПМВ-0,5 мм² ТУК ОММ 505-29-55	20 м	
	ВН.МПСС876-52	Вилка штепсельная Ц1-5-4/19	1	
С50; С51	ГОСТ 7159-54	Конд. КТК-1а М-30-II	2	
С37	ГОСТ 6119-54	Конд КСО-2-500-А-1000-II	1	
С36	ГОСТ 9687-61	Конд БМТ-1-400-0,047-10%	1	
С34	ГОСТ 9687-61	Конд. БМТ-1-400-0,047-10%	1	
С32; С33	ГОСТ 6119-54	Конд. КСО-5-500-Г-5100-II	2	
С31	ГОСТ 6119-54	Конд. КСО-5-250-А-10000-II	1	
С24; С25; С26; С27	ГОСТ 6119-54	Конд КСО-5-250-А-10000-II	4	
С22	ГОСТ 6119-54	Конд КСО-2-500-А-910-II	1	
С20; С21	ГОСТ 7159-54	Конд. КТК-1а-М-33-II	2	
С19	ГОСТ 6119-54	Конд. КСО-5-250-А-100-II	1	
С18	ГОСТ 6119-54	Конд. КСО-5-250-А-10000 II	1	
С17	ГОСТ 6119-54	Конд. КСО-5-250-А-10000 II	1	
С16	ГОСТ 9687-61	Конд БМТ-1-400-0,022±10%	1	
С15	ГОСТ 9687-61	Конд БМТ-1-400-0,1-10%	1	
С14	ГОСТ 6119-54	Конд КСО-2-500-А-1000-10%	1	
С13	ГОСТ 6119-54	Конд КСО-5-250-А-10000-II		
С9; С10	ГОСТ 6119-54	Конд. КСО-5-500-Г-5100-II	2	
С8	ГОСТ 9687-61	Конд. БМТ-1-400-0,1-10%	1	
С5	ГОСТ 6119-54	Конд. КСО-2-500-А-1000-II	1	
С4	ГОСТ 9687-61	Конд. БМТ-1-400-0,047-10%	1	
С2	ГОСТ 6119-54	Конд. КСО-5-250-А-10000-II	1	
R21	ГОСТ 6562-53	Сопр. ВС-0,25-1-15000-II	1	15 ком
R87	ГОСТ 6562-53	Сопр. ВС-0,25-1-15000-II	1	15 ком
R107	ГОСТ 6562-53	Сопр. ВС-0,25-1-0,1-II	1	
R101	ГОСТ 6562-53	Сопр. ВС-0,25-1-100-II	1	
R100	ГОСТ 6562-53	Сопр. ВС-0,25-1-0,2-II	1	
R99	ГОСТ 6562-53	Сопр ВС-0,25-1-3900-II	1	
R98	ГОСТ 6562-53	Сопр. ВС-0,25-1-0,1-II	1	
R97	ГОСТ 6562-53	Сопр. ВС-0,25-1-20000 II	1	
R96	ГОСТ 6562-53	Сопр. ВС-0,25-1-0,51-II	1	
R95	ГОСТ 6562-53	Сопр. ВС-0,25-1-10000-II	1	
R94	ГОСТ 6562-53	Сопр. ВС-0,25-1-0,2-II	1	

Перв. прим: СДС-М-50/100
Справка N
Подп. дата
Инв. N дубл.
Взам. Инв. N
Подп. и дата
Инв. N подл.: 24412

Устройство усилительное СДС 50/100
Блок усилителей
Схема электромонтажная

РУЗ.688.065СхМ1

Изм	Кол	N докум.	Подп.	Дата
Состав	Нередниченко	/подп/		
Провер.	Штрейхер	/подп/		
Технол				
Н.контр				
Утверд				

Литера | Вес | М-Б

Лист 4 Листов 7

Копир: Яковл

Формат: 11

ФТ-2

Дубл- 16/VIII 65 г

Восстановленный дубликат

РУЗ 688 065Сх$М_1$

Регистр N

Утвердил:

Восстановлен с дубликата
Верно: констр ПЗ ЯТС
22/VII 65 г.

Перв. прим.
СДС-М-50/100

Справ. N

Подп. дата

Инв. N дубл.

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

		Провод ПМЭ 2х0,51 мм²	
		ТУК 161-51	1,5м

Изм.	Кол.	N док.	Подп.	Дата
Сост.		Чередниченко	(подп.)	
Провер.		Штрейкер	(подп.)	
Технол.				
Н. контр.				
Утверд				

Устройство усилительное СДС 50/100
Блок усилителей
Схема
Электромонтажная

РУЗ.688.065Сх$М_1$

Литера	Вес	М

Лист: 5 Листов: 7

Ф I-2а Коп: Кося Формат: 11

Восстановленный дубликат

РУЗ.688.065 СхМ1		Регистр.N
		Утвердил:

Восстановлен с дубликата
Верно. Контр ПЗАТС 21/VIII 65 г

Таблица проводов

Номер провода	Откуда идет: Обозначение элемента	Обозн. конт.	Куда поступает: Обозначен. элемента	Обозн. конт.	Данные провода	Длина пров. в см. ориен.	примеч.
1	П1	1a;1b;1c	Л4	4	ПМВ 0,5 мм²	15	
2	П1	2a;2b;2c	Л4	5	ПМВ 0,5 мм²	15	
3	П1	1a;1b;2a	Л13	4	ПМВ 0,5 мм²	11	
4	П1	2a,2b;2c	Л13	5	ПМВ 0,5 мм²	11	
5	Л4	4	Л13	4	ПМВ 0,5 мм²	8	
6	Л4	5	Л3	5	ПМВ 0,5 мм²	8	
7	Л3	4	Л2	4	ПМВ 0,5 мм²	6	
8	Л3	5	Л2	5	ПМВ 0,5 мм²	6	
9	П1	1a;1b,1c	Л1	3	ПМЭ-0,51 мм²	75	
10	П1	2a;2b;2c	Л1	4			
11	Л13	4	Л12	4	ПМВ 0,5 мм²	10	
12	Л13	5	Л12	5	ПМВ 0,5 мм²	10	
13	Л12	4	Л17	4	ПМВ 0,5 мм²	10	
14	Л12	5	Л17	5	ПМВ 0,5 мм²	10	
15	Л17	4	Л16	4	ПМВ 0,5 мм²	24	
16	Л17	5	Л16	5	ПМВ 0,5 мм²	24	
17	Л16	4	Л9	4	ПМВ 0,5 мм²	13	
18	Л16	5	Л9	5	ПМВ 0,5 мм²	13	
19	Л9	4	Л11	9	ПМВ 0,5 мм²	11	
20	Л9	5	Л11	1	ПМВ 0,5 мм²	11	
21	Л11	9	Л7	9	ПМВ 0,5 мм²	15	
22	Л11	1	Л7	1	ПМВ 0,5 мм²	15	
23	Л7	1	Л6	9	ПМВ 0,5 мм²	8	
24	Л7	9	Л6	1	ПМВ 0,5 мм²	8	
25	Л6	1	Л5	1	ПМВ 0,5 мм²	8	
26	Л6	9	Л5	9	ПМВ 0,5 мм²	8	
27	Л5	1	Л8	4	ПМВ 0,5 мм²	8	
28	Л5	9	Л8	3	ПМВ 0,5 мм²	8	
29	Л16	5	Л15	9	ПМВ 0,5 мм²	5	
30	Л16	4	Л15	1	ПМВ 0,5 мм²	5	

Перв. прим.: СДС-М-50/100
Справ. N
Подп. дата
Инв. N дубл.
Взамен инв. N
Подп. и дата: 1.7.61 (подп.)
Инв. N подл.: 24412

Изм	Кол.	N док-м.	Подп.	Дата
Состав.	Прел...ченко	(подп.)		
Провер.	Штрейхер	(подп)		
Технол.				
Н.контр.				
Утверд.				

Устройство усилительное СДС50/100
Блок усилителей
Схема электромонтажная

РУЗ.688.065СхМ1

Литера	Вес	М
Лист: 6	Листов 7	

Восстановленный дубликат

РУЗ.688.065СхМ1

Регистр N

Утвердил:

Восстановлен с дубликата верно: констр. ПЗ АТС [подпись] 22/VI 65

Таблица проводов

Номер провода	Откуда идет		Куда поступает		Данные провода	Длина пров в см ориен	Примечан.
	Обозначение элемента	Обозн. конт.	Обозначение элемента	Обозн. конт.			
31	Л15	9	Л14	5	ПМВ 0,5 мм²	28	
32	Л15	1	Л14	4	ПМВ 0,5 мм²	28	
33	Л4	5	Л10	5	ПМВ 0,5 мм²	14	
34	Л4	4	Л10	4	ПМВ 0,5 мм²	14	
35	Л1	1	П1	9а	ПМЭ-0,51 мм²	50	
36	Тр3	5	П1	6в	ПМЭ-0,51 мм²	92	
37	Тр3	4	П1	6а			
38	R19		R18		ПМВ-0,5 мм²	24	
39	R19		Корп. лепест.		ПМВ-0,5 мм²	21	
40	R19		R17		ПМВ-0,5 мм²	24	
41	R92		R91		ПМВ-0,5 мм²	31	
42	R92		Корп. лепес.		ПМВ-0,5 мм²	28	
43	R92		R93		ПМВ-0,5 мм²	31	
44	Др1		Корп. лепест.		ПМВ-0,5 мм²	27	
45	Др1		R20		ПМВ-0,5 мм²	27	
46	Др1		Л4	2	ПМВ-0,5 мм²	27	
47	Др2		Корп. лепест.		ПМВ-0,5 мм²	34	
48	Др2		R88		ПМВ 0,5 мм²	30	
49	Др2		R87		ПМВ-0,5 мм²	34	
50	R66		П1	4с	ПМВ-0,5 мм²	52	
51	R66		П1	4в	ПМВ-0,5 мм²	52	
52	С13		П1	7а	ПМЭ-0,51 мм²	25	
53	R52		П1	7в	ПМЭ-0,51 мм²	52	

Перв. прим.: СДС-М-50/100

Справ. N

Подп. дата

Инв. N дубл.

Взам. инв. N

Подп. и дата: (подп.)

Инв. N подл.: 24412

Изм.	Кол.	N докум.	Подп.	Дата
а	2	РУ-33708/3	(подп.)	

Сост.: Чередниченко (подп.)

Провер.: Штрейхер (подп.)

Технол.

Н. контр.

Утвер.

Устройство усилительное СДС 50/100
Блок усилителей
Схема электромонтажная

РУЗ.688.065СхМ1

Литера | Вес | М 1:5

Лист: 7 | Листов: 7

Ф 7-2 | Коп. | Формат: 11

Восст. новлен с дубликата
Верно: констр. ПЗАТС Бахаров - 15.7.65 г.

Инв № подлин.	Подпись и дата	Взам инв №	Инв № дубл.	Подп. и дата
24415	(подп.) 1/VII-61 г.			

№№ паспорта или чертежа	Наименование в схеме	Данные намотки. №№ обм.	Сопротивл. в омах	Число витков	Марка пров.	ф пров (мм)	Тип пластин	Железо сердечника	Сборка	Коэффициент тр-ции.	Индуктивность в Н.
РУ4. 731. 129 Д	Тр 6	I	0,59-0,73	100	ПЭЛ	0,51	Ш1212	Сталь Э-41 толщ. 0,35	зазор 0,05	II/I, 5,0	II/I 38-42
		II	340-420	4000	ПЭЛ	0,15					
РУ4. 709. 078 Д	Тр 7	Iа	4-6	500 отв. 100	ПЭЛ	0,74	Ш2540	Сталь Э-42 толщ 0,5	Вперелет	—	—
		Iб	3-5	360	ПЭЛ	0,51					
		II	85-100	850 отв. " 150 " 800 " 850	ПЭЛ	0,31					
		III	0,05	32 отв. 16	ПЭЛ	1,25					
		IV	0,05	32 отв. 16	ПЭЛ	1,25					

Изм	Кол	№ докум	Подп.	Дата		
					Разраб	Чередниченко
					Провер	Матусевич
					Н.контр	Шувалов
					(подпись)	

РУ3. 688. 065Т

Лист 2 | Листов 4

Восстановленный дубликат

Ф11

коп: (подпись)

Включение усилительного устройства при монтаже станции СДС-50/100 производится в соответствии с таблицей внешних соединений РУ1. 229. 053 Т1.

Устройство поставляется включенным на напряжение сети переменного тока 220 вольт; при напряжении сети 127 вольт следует переключить провод на плате соединительной П5 с клеммы 3 на клемму 2.

Для включения усилительного устройства в работу следует установить тумблер „В" на плате блока питания в положение "вкл" и включить напряжение сети, установив тумблер "ВУ" на пульте диспетчера в положение «вкл."

По истечении 3÷5 мин. с момента включения сети устройство приходит в нормальное рабочее состояние, и для функционирования станции не требуется какая-либо дополнительная регулировка усилительного устройства.

Необходимая громкость приема устанавливается регулятором на громкоговорителе, диспетчера

В процессе эксплуатации некоторая подстройка может потребоваться лишь после смены ламп вследствии истечения срока их службы.

Усилительное устройство СДС-50/100
Инструкция по эксплуатации
РУ3.688.065 И(Э)

Изм. | Кол. | № докум. | Подп. | Дата
Разраб. Матусевич
Провер. /подп/
Н. контр. /подп/
Регистр.
Утвердил
Литера | Лист | Листов

Восстановлен с дубликата
Верно. констр. ПЗ АТС (подпись) 29/VI 65 г.

Перв. примен. СДС-М-50/100
Справочн. №
Инв. № дубл.
Подп. дата
Взам. инв. №
Подп. дата 30.11.61 /подп/
Инв. № подл. 25135

Ф1-6
Коп.: [illegible]

При этом, упрощенная подстройка проводится „на слух" органами регулировки, выведенными на лицевую сторону платы усилителей. Указанную подстройку рекомендуется производить в следующей последовательности:

1. регулятором R_{26} полностью вывести усиление усилителя передачи;
2. потенциометром R_{92} сбалансировать электронный ключ усилителя приема по минимальному уровню паразитного фона на громкоговорителе;
3. ввести полностью регулятор R_{26} и таким же образом сбалансировать электронный ключ усилителя передачи потенциометром R_{19};
4. повторить еще раз балансировку потенциометром R_{92};
5. Установить нормальную громкость у абонентов регулятором R_{26};
6. регуляторы R_{52} и R_{57} установить в положение, при котором разговор в обе стороны проходит нормально, без проглатывания слогов и „заиканий".

Полная проверка и высококачественная настройка усилительного устройства после устранения каких-либо серьезных неисправностей требует применения следующих приборов:

а) вольтметр постоянного и переменного тока класса не ниже 2,5 с внутренним сопротивлением не менее 10 000 ом/вольт;

б) вольтметр ламповый, для измерения напряжений звуковых частот в

Восстановлен с дубликата. Верно. Констр. Бахарик 15.7.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
25135				

Изм.	Кол.	№ докум.	Подп.	Дата		
					Разраб.	/подп/
					Провер.	/подп/
					Н. контр.	/подп/

РУ3.688.065 И.

Лист: 2 Листов: 10

пределах от 1мв до 100в (например, типа „ВЗ-2А" или „МВЛ-2м");

в) генератор звуковой частоты с выходом от 0,5 мв до 1 вольта (например „ЗГ-2", „ЗГ-10", „ЗГ-14")

г) осциллограф катодный (например типа „ЭО-4" или „ЭО-7")

Указанную проверку и настройку рекомендуется проводить по следующей методике:

1. Проверить статический режим ламп усилительного устройства, замерив напряжение постоянного тока на их электродах и сравнив результаты измерений с соответствующими контрольными цифрами, приведенными в табл. №1

Статический режим проверяется в отсутствие сигнала звуковой частоты на входах усилителей.

2. Проверить балансировку электронных ключей $Л_3$ и $Л_{17}$. Для этого следует вынуть из ламповых панелей лампы $Л_2$ ($Л_{17}$) включить вход катодного осциллографа на контакт 2 панели лампы $Л_4$ (на контакт 3 панели лампы $Л_{15}$) и потенциометром R_{19} (R_{92}) произвести балансировку электронного ключа путем сведения к минимальной величине паразитных импульсов, наблюдаемых на экране осциллографа.

Проверку баланса электронных ключей следует производить не ранее, чем через 15 минут,

Восстановлен с дубликата
Верна: констр ПЗАТС Тимова 22/VII 65г

Инв № подл.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп.	Дата
25135		30.1.61 (подп)				

после включения напряжения сети, когда окончательно установится режим ламп.

3. Проверить динамический режим усилителя передачи.

Для этого следует к клеммам 10-9 платы П4 подключить выход звукового генератора, а к клеммам 4-5- эквивалентную нагрузку 330 ом (отключив предварительно от этих клемм внешний монтаж), подать на вход усилителя измерительный сигнал частоты 1000 гц номинальной величины 0,75 мв, и ламповым вольтметром замерить напряжение на электродах ламп и на выходной нагрузке усилителя. В случае, если результаты измерения выходят из пределов, приведенных в соответствующих графах таблицы №2, следует регулятором R_{26} восстановить нормальное усиление тракта.

4. Проверить динамический режим усилителя циркуляра; измерение производится в условиях п. 3 при подключении на клеммы 6-7 платы П4, вместо внешних проводов эквивалентной нагрузки 10 ом.

5. Проверить динамический режим усилителя приема; для этого к клеммам 4-5 платы П4 подключить выход звукового генератора, а к клеммам 11-12 - эквивалентную нагрузку 1800 ом (отключив предварительно от этих клемм внешний монтаж), подать на вход усилителя измерительный сигнал частоты 1000 гц номинальной величины 170 мв, и ламповым вольтметром замерить напряжение на электродах ламп и на выходной нагрузке усилителя.

Восстановлен с дубликата
Верно: констр. ПЗАТС Вахарев - 15/XII-65

Инв. № подлин.	Подп. и дата	Взамин. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
25135	30.XI.61 /подп/			

				Разраб.	/подп/	РУЗ 688.065
				Провер.	/подп/	
Изм	Кол	№ докум.	Подп.	Дата	Н. контр.	/подп/	Лист 2 Листов 10

Результаты измерений приведены в соответствующих графах таблицы № 2.

6. Проверить работу электронного переключателя; для этого следует на экране осциллографа просмотреть осциллограммы импульсов в контрольных точках схемы переключателя и сравнить их с типовыми осциллограммами, показанными на рис 1

В случае значительного расхождения формы или величины этих импульсов следует заменить соответствующую лампу электронного переключателя.

В таблице №3 приведены наиболее характерные неисправности, которые могут возникнуть при эксплуатации усилительного устройства, указаны наиболее вероятные причины этих неисправностей и способы их устранения

Примечания:

Нормальная работа усилительного устройства может быть гарантирована при условии выполнения всех межблочных соединений станции СДС-50/100 в полном соответствии с прилагаемой к ней схемной документацией.

Восстановлен с дубликата
Верно: констр. ПЗ АТС: [подпись] - 16/VII 65 г.

Инв. № подлин.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. дата	Справка №	Перв. примен.
24235						СДС-М-50/100

№ № паспорта или чертежа	Обозначение в схеме	Данные намотки: № № обмотки	Сопр. в омах	Число витков	Марка пров.	ф пров.	Тип пластин	Железо сердечника	Сборка	Коэф. тр-ции	Индуктивность в Н.
РУ4.709.283Д	Тр1	I II III	12-15 500-600 570-690	600 3800 2800	ПЭЛ ПЭЛ ПЭЛ	0,25 0,12 0,1	Ш1212	Сталь Э-42 0,35мм	В переплет	I/II-11	
ШФ4.730.008п	Тр2	I II	15-18 30-37	150 1000	ПЭЛ ПЭЛ	0,31 0,18	Ш0808	Сталь Э-42 0,35мм	В переплет		I не менее 0,54
РУ4.731.407Д	Тр3	I II	41-51 56-70	1000 1000	ПЭЛ ПЭЛ	0,15 0,15	Ш0808	Пермаллой 0,25мм	В переплет	I/II 0,95 до 1,05	I не менее 4,5
РУ4.750.036Д	Др	I	44-48	1500	ПЭЛ	0,2	Ш0808	Сталь Э-42 0,35мм	Зазор 0,05		не менее 0,2

Изм.	Кол.	№ докум.	Подп.	Дата
6	1	521	(подп.)	

Состав.	Бжилянская	(подп.)
Провер.	Матусевич	(подп.)
Н. контр.	Шувалова	(подп.)
Утверд.	Канаев	(подп.)

Усилитель абонентский УА-1

Таблица электр. данных

Регистр. №

Утвердил:

РУ2.032.012 Т

Литера | Лист 1 | Листов 1

Ф I-6

коп. Суслова

Ф. 11

Таблица №1

№ п/п	Характерная неисправность	Вероятная причина неисправности	Способ устранения неисправн.
1	При включении напряжения сети предохранитель Пр перегорает.	вышел из строя из-за пробоя один из диодов Д 7Г выпрямителя Д;	Обнаружить пробитый диод и заменить его исправным[1]
2	При включении напряжения сети сигнальная лампа ЛС не загорается.	перегорела лампа ЛС;	заменить лампу ЛС исправной;
3.	Качество приема делается явно ненормальным в отношении громкости и разборчивости речи.	вышел из строя один из электролитических конденсаторов C_5; C_6	обнаружить и заменить вышедший из строя конденсатор исправным;[2]
4.	Прием на громкоговоритель полностью отсутствует.	вышел из строя триод КП;	заменить триод КП исправным[3]

Примечания:

1) Для обнаружения пробитого диода следует поочередно выпаять диоды Д из схемы и омметром измерить их обратное сопротивление; признаком пробоя является резко пониженная величина обратного сопротивления (не свыше 1000 ом)

2) Для обнаружения неисправного электролитического конденсатора следует поочередно выпаять их из схемы и проверить омметром, соблюдая правильную полярность его подключения; в случае, если конденсатор

Таблица №3

NN п/п	Характерная неисправность	Вероятная причина неисправности	Способ устранения неисправности
1.	При включении напряжения сети сигнальная лампа ЛС не загорается.	а) перегорела сигнальная лампа ЛС; б) перегорели предохранители Пр1, Пр2;	заменить перегоревшую лампу; заменить перегоревший предохранитель.
2.	При повторном включении напряжения сети после смены предохранителей последние перегорают.	вышел из строя один из селеновых выпрямителей $Д_1$, $Д_2$ или германиевые диоды выпрямителя $Д_3$;	Обнаружить вышедший из строя выпрямитель путем измерения омметром обратного сопротивления вентилей и заменить этот выпрямитель.
3.	Громкость у абонентов, включенных на разговорные шины, делается меньше нормальной.	уменьшилось усиление усилителя передачи вследств. частичной потери эмиссии ламп,	потенциометром R_{26} восстановить нормальное усиление.
4.	Потенциометром R_{26} установить нормальное усиление усилителя передачи невозможно.	Вышла из строя одна из ламп усилителя передачи.	обнаружить неисправную лампу по вышеприведенному методу и заменить её новой.

Восстановлен с дубликата
Верно. Контр. Вахуров. 11.12.-65

Инв N подл	Подп. дата	Взам.инв N	Инв N дубл	Подп.дата
25135	30.11.61 (подп)	24416		

				разраб	(подп)	РУЗ.688.065 Ц
				Провер	(подп)	
Изм	Кол	N докум	Подп.	дата	Н.контр. (подп)	Лист: 9 Листов 10

NN п/п	Характерная неисправность	Вероятная причина неисправности	Способ устранения неисправности
5	Громкость у абонентов, включенных на шины циркуляра, делается меньше нормальной.	Вышла из строя одна из ламп усилителя циркуляра;	обнаружить и заменить вышедшую из строя лампу.
6.	Регулятором громкоговорителя установить нормальное усиление усилителя приема невозможно.	Вышла из строя одна из ламп усилителя приема;	обнаружить неисправную лампу и заменить ее новой.
7.	На громкоговорителе появляется зуммирующий сигнал акустической генерации системы.	Вышла из строя одна из ламп электронного переключателя трактов;	обнаружить неисправную лампу по вышеприведенному методу и заменить ее новой, проверив после этого балансировку электронных ключей.
8.	На громкоговорителе и у абонентов появляется ненормально большой низкочастотный фон, имеющий характер импульсной периодической помехи	Произошла разбалансировка электронных ключей усилителей приема или передачи.	Произвести тщательную балансировку электронных ключей потенциометрами R19 и R92 по вышеприведенной методике.

Восстановленный подлинник

NN п/п	Наименование реле	Паспорт „Ю"	Паспорт „РФ"	Паспорт „Ю"	Паспорт „РФ"
1	Реле РПН	Ю.171.90.17	РФ4.530.511	Ю.173.03.98	РФ4.530.101
2		Ю.171.90.28	РФ4.553.405	Ю.173.03.99	РФ4.533.013
3		Ю.171.90.40	РФ4.552.801	Ю.173.04.01	РФ4.533.011
4		Ю.171.91.39	РФ4.553.009	Ю.173.04.02	РФ4.553.030
5		Ю.171.92.96	РФ4.530.291	Ю.173.04.03	РФ4.553.031
6		Ю.171.93.29	РФ4.533.314	Ю.173.04.05	РФ4.552.506
7		Ю.171.93.43	РФ4.530.569	Ю.173.04.06	РФ4.552.519
8		Ю.171.93.64	РФ4.530.072	Ю.173.04.07	РФ4.530.049
9		Ю.171.94.06	РФ4.553.177	Ю.173.04.08	РФ4.530.065
10		Ю.171.94.08	РФ4.553.178	Ю.173.04.09	РФ4.530.083
11		Ю.171.94.21	РФ4.530.112	Ю.173.04.10	РФ4.530.090
12		Ю.171.94.59	РФ4.530.267	Ю.173.04.11	РФ4.533.314
13		Ю.171.94.95	РФ4.530.074	Ю.173.04.12	РФ4.533.349
14		Ю.171.95.85	РФ4.530.078	Ю.173.04.13	РФ4.535.095
15		Ю.171.96.18	РФ4.533.780	Ю.173.04.14	РФ4.535.159
16		Ю.171.96.54	РФ4.530.655	Ю.173.04.15	РФ4.535.160
17		Ю.171.98.30	РФ4.530.686	Ю.173.04.16	РФ4.535.187
18		Ю.171.99.84	РФ4.533.891	Ю.173.04.18	РФ4.757.301
19		Ю.172.00.80	РФ4.533.923	Ю.173.04.33	РФ4.553.036
20		Ю.172.01.50	РФ4.533.940	Ю.173.04.60	РФ4.533.306
21		Ю.172.08.65	РФ4.535.648	Ю.173.05.08	РФ4.530.278
22		Ю.172.72.70	РФ4.533.515	Ю.173.05.46	РФ4.535.679
23		Ю.173.02.21	РФ4.534.051	Ю.173.05.47	РФ4.535.680
24		Ю.173.00.11	РФ4.533.085	Ю.173.05.48	РФ4.535.681
25		Ю.173.02.36	РФ4.509.018		
26		Ю.173.03.74	РФ4.533.171		

Восстановлен с подлинника
Верно: Констр. ПЗ АТС [подпись] 16/VI/65г.

Перв. примен.: ДКУ-3М
Справка N
Подп. дата
Инв. N дубл.
Взам. инв. N
Подпись, дата
Инв. N подлин.: 13183

Изм	Кол.	N докум.	подпись	дата
Разраб.	Юхлякова		(подписи)	
Провер.	Шепырёв			
Н. контр.	Васильева			
Утверд.	Никитин			

Переводная таблица паспорт. реле РПН, входящих в изделия диспетчерской связи

ШФ0.000.021 Т

Литера | Лист 1 | Листов

ОГК ПЗ АТС

ФТ-6

Коп. Суслова

Ф 11

Восстановленный подлинник

Восстановлен с подлинника
Верно: Констр. ПЗ АТС
[signature] 16/VII/65 г.

NN п/п	Наименование реле	Паспорт „Ю"	Паспорт „РФ"	Паспорт „Ю"	Паспорт „РФ"
1	Реле РПН	Ю.171.90.17	РФ4.530.511	Ю.173.03.98	РФ4.530.101
2		Ю.171.90.28	РФ4.553.405	Ю.173.03.99	РФ4.533.013
3		Ю.171.90.40	РФ4.552.801	Ю.173.04.01	РФ4.533.011
4		Ю.171.91.39	РФ4.553.009	Ю.173.04.02	РФ4.553.030
5		Ю.171.92.96	РФ4.530.291	Ю.173.04.03	РФ4.553.031
6		Ю.171.93.29	РФ4.533.314	Ю.173.04.05	РФ4.552.506
7		Ю.171.93.43	РФ4.530.569	Ю.173.04.06	РФ4.552.519
8		Ю.171.93.64	РФ4.530.072	Ю.173.04.07	РФ4.530.049
9		Ю.171.94.06	РФ4.553.177	Ю.173.04.08	РФ4.530.065
10		Ю.171.94.08	РФ4.553.178	Ю.173.04.09	РФ4.530.083
11		Ю.171.94.21	РФ4.530.112	Ю.173.04.10	РФ4.530.090
12		Ю.171.94.59	РФ4.530.267	Ю.173.04.11	РФ4.533.314
13		Ю.171.94.95	РФ4.530.074	Ю.173.04.12	РФ4.533.349
14		Ю.171.95.85	РФ4.530.078	Ю.173.04.13	РФ4.535.095
15		Ю.171.96.18	РФ4.533.780	Ю.173.04.14	РФ4.535.159
16		Ю.171.96.54	РФ4.530.655	Ю.173.04.15	РФ4.535.160
17		Ю.171.98.30	РФ4.530.686	Ю.173.04.16	РФ4.535.187
18		Ю.171.99.84	РФ4.533.891	Ю.173.04.18	РФ4.757.301
19		Ю.172.00.80	РФ4.533.923	Ю.173.04.33	РФ4.553.036
20		Ю.172.01.50	РФ4.533.940	Ю.173.04.60	РФ4.533.306
21		Ю.172.08.65	РФ4.535.648	Ю.173.05.08	РФ4.530.278
22		Ю.172.72.70	РФ4.533.515	Ю.173.05.46	РФ4.535.679
23		Ю.173.02.21	РФ4.534.051	Ю.173.05.47	РФ4.535.680
24		Ю.173.00.11	РФ4.533.085	Ю.173.05.48	РФ4.535.681
25		Ю.173.02.36	РФ4.509.018		
26		Ю.173.03.74	РФ4.533.171		

Перв. примен.: ДКУ-3М
Справ. N
Подп. дата
Инв. N дубл.
Взам. инв. N
Подпись, дата
Инв. N подлин.: 13183

Изм	Кол.	N докум.	Подпись	Дата
Разраб.	Юхлякова		(подписи)	
Провер.	Шепырёв			
Н. контр.	Васильева			
Утверд.	Никитин			

Переводная таблица паспорт. реле РПН, входящих в изделия диспетчерской связи

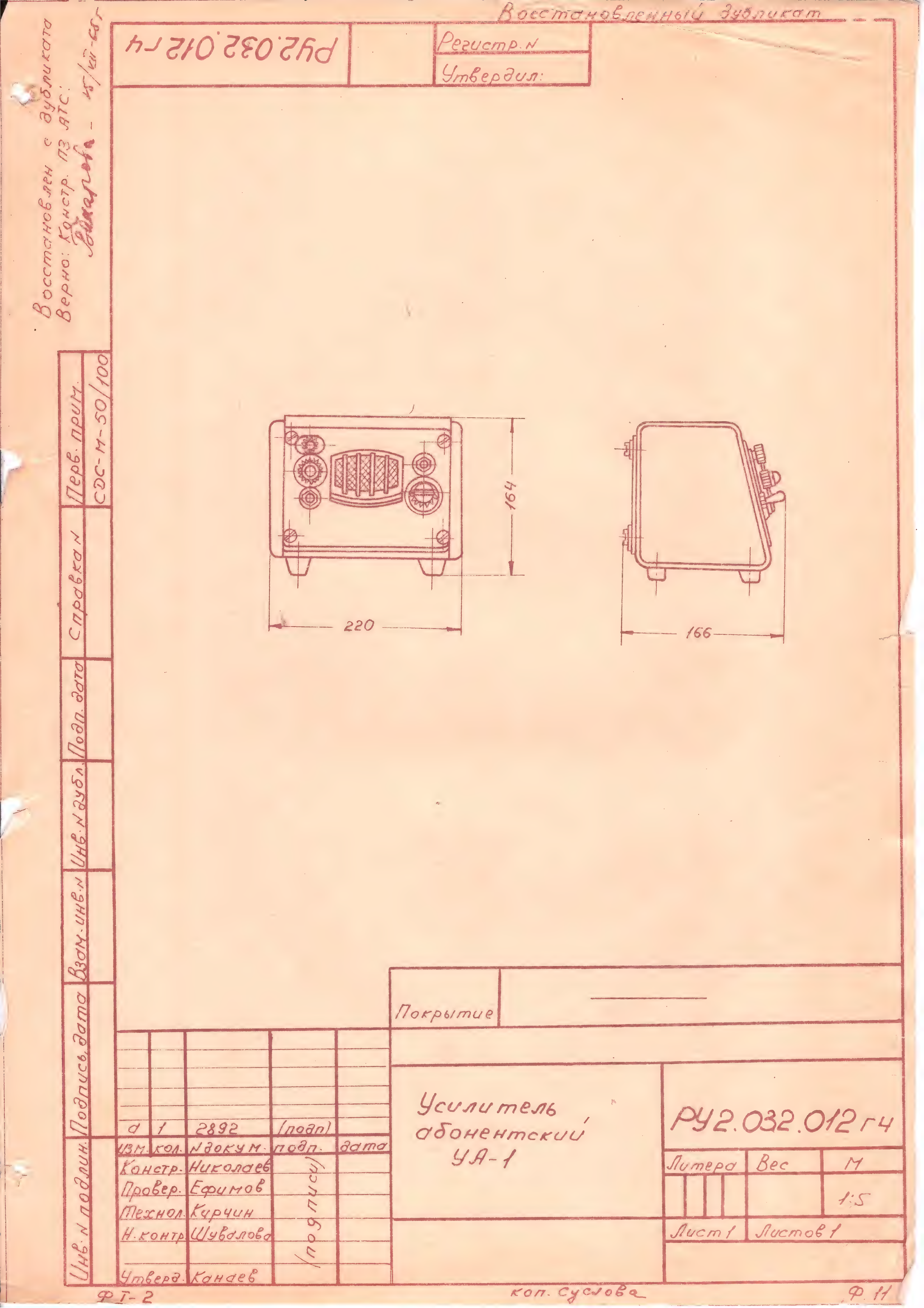
ШФ0.000.021 Т

Литера | Лист 1 | Листов 1

ОГК ПЗ АТС

Коп. Суслова

Ф.11



Восстановленный дубликат
РУ2.032.012 г-4
Регистр. N
Утвердил:
Восстановлен с дубликата
Верно: Констр. ПЗ АТС:
Перв. прим.
СДС-М-50/100
Справка N
Подп. дата
Инв. N дубл.
Взам. инв. N
Подпись, дата
Инв. N подлин.
164
220
166
Покрытие
d
1
2892
(подп)
Изм.
кол.
N докум.
подп.
дата
Констр.
Николаев
Провер.
Ефимов
Технол.
Курчин
Н. контр.
Шувалова
Утверд.
Канаев
(подписи)
Усилитель абонентский УА-1
РУ2.032.012 г4
Литера
Вес
М
1:5
Лист 1
Листов 1
ФТ-2
коп. Суслова
Ф 11

I Назначение

Усилитель УА-1 предназначен для работы со станцией диспетчерской связи СДС-50/100.

Усилитель абонентский служит для усиления токов звуковой частоты, поступающих в абонентские линии с усилителя циркуляра диспетчера, с целью громкоговорящего приема циркулярной передачи на динамический громкоговоритель 0,25 ГДМ-1.

Наряду с громкоговорящим приемом имеется возможность приема на микротелефонную трубку телефонного аппарата абонента, приставкой к которому и является абонентский усилитель.

Усилитель включает 2 основных узла.

1) Усилитель приема
2) Выпрямитель

II Электрическая схема и принцип работы

Схема принципиальная электрическая усилителя приведена на черт. РУ2.032.012 СхЭ.

1. Усилитель приема

Усилитель приема выполнен на одном полупроводниковом триоде П201 по схеме с общим эмиттером и трансформаторным выходом.

РСФСР - ЛСНХ Управление Радиотехнической промышленности п/я 722	Техническое описание Усилитель абонентский УА-1	РУ2.032.012 ТО
		Редакция
		Лист: 1 Листов: 3

I Назначение

Усилитель УА-1 предназначен для работы со станцией диспетчерской связи СДС-50/100.

Усилитель абонентский служит для усиления токов звуковой частоты, поступающих в абонентские линии с усилителя циркуляра диспетчера, с целью громкоговорящего приема циркулярной передачи на динамический громкоговоритель 0,25 ГДМ-1.

Наряду с громкоговорящим приемом имеется возможность приема на микротелефонную трубку телефонного аппарата абонента, приставкой к которому и является абонентский усилитель.

Усилитель включает 2 основных узла.

1) Усилитель приема

2) Выпрямитель

II Электрическая схема и принцип работы

Схема принципиальная электрическая усилителя приведена на черт. РУ2.032.012 СхЭ.

1. Усилитель приема

Усилитель приема выполнен на одном полупроводниковом триоде П201 по схеме с общим эмиттером и трансформаторным выходом.

Перв. прим.	Справ. N	Подп. дата	Инв. N дубл.	Взам. инв. N	Подп. и дата	Инв. N подл.
СДС-М-50/100						24236

Разраб.	Бжилянская	(подп.)				
Провер.	(подп.)					
Технол.	(подп.)					
Н.конт.	(подп.)		б	1	3381	(подп.)
Утверд.	(подп.)	Литера:	Изм.	Кол	N докум.	подп. / дата

Формат: 11

Коп: Корт -

Напряжение с линии поступает на вход усилителя через регулятор громкости R6 и входной симметрирующий трансформатор Тр3. Входной и выходной трансформаторы выполнены на магнитопроводах Ш0808.

При номинальном уровне входного сигнала – 0,5 неп на звуковую катушку громкоговорителя поступает сигнал с уровнем не менее + 0,8 неп.

Усилитель имеет равномерную частотную характеристику в диапазоне частот 400÷2500 гц с допуском ± 0,4 неп относительно усиления на частоте 1000 гц; нелинейность амплитудной характеристики не повышает 0,4 неп при уровне на входе от -2,5 до - 0,5 неп.

Уровень собственных шумов на выходе усилителя не превышает - 2,5 неп.

2. Выпрямитель

Выпрямитель питает схему усилителя напряжением постоянного тока = 15в, ток, потребляемый от выпрямителя равен 60÷70 ма.

Первичным источником служит сеть переменного тока напряжением 127 или 220 вольт частоты 50 гц.

Преобразование напряжения сети в напряжение постоянного тока осуществляется выпрямительной схемой, включающей силовой трансформатор Тр1, мостовой выпрямитель Д, выполненный на германиевых диодах типа Д7Г, и П-образный сглаживающий фильтр.

Силовой трансформатор выполнен на магнитопроводе Ш 1212, дроссель фильтра - на магнитопроводе Ш0808.

Включение напряжения сети на выпрямитель

сигнализируется загоранием неоновой лампы ЛС типа ТН-0,3.

Выпрямитель потребляет от сети мощность порядка 5вт.

III Конструкция.

Конструктивно усилитель выполнен в виде автономной приставки к телефонному аппарату абонента.

На лицевую панель выведены тумблер включения сети, сигнальная лампа, предохранитель, регулятор громкости, тумблер включения абонента, а также диффузор громкоговорителя.

Габариты усилителя 220×170×165

Вес:

Восстановлено с дубликата.
Верно: констр. ПЗАТС. Бахиров 15.7.65 г.

Инв.№ подл.	Подп. дата	Взам.инв.№	Инв.№ дубл.	Подп.дата
24415	(подп) 1/VII-61 г.			

№№ паспорта или чертежа	Наименование в схеме.	Данные провода. №№ обм.	Данные провода. Сопротивл. в омах.	Данные провода. Число витков.	Данные провода. Марка провода	Данные провода. ф пров.	Тип пластин	Железо сердечника	Контактные группы. левая	Контактные группы. правая	Пластина отлипания	Ход якоря в мм.	Электр. данные. ток сраб. в ма.	Электр. данные. ток намаг. в ма.
МКУ1=60-33														
НИО.450.003	Р	I	2300	10000	ПЭЛ	0,09	—	—	—	—	—	≥2,0	11	—

Изм	Кол	№ док.	Подп.	Дата		
а	1	3389	(подп)		Разраб.	(подп)
					Провер.	(подп)
					Н.контр.	(подпись)

РУЗ.688.065Т

Лист: 4 | Листов: 4

ф II

Коп: Дмитр.

9 Т-60

Восстановленный дубликат

Восстановлен с дубликата.
Верно: Констр.ПЗ.АТС. [signature] 15.Ⅹ.65 г.

Инв № подлин.	Подп. и дата	Взам. инв №	Инв № дубл.	Подп. дата
24415	(подп) 1/VII 61г.			

№№ паспорта или чертежа	Наименование в схеме.	Данные намотки. № обм.	Сопротивл. в омах	Число витков	Марка пров.	ф пров	Тип пластин	Железо сердечника	Сборка	Коэф. тр-ции	Индуктив. в Н.	
РУ4.709.400Д	тр8	Iа Iб II III	15-20 38-46 270-330 340-660	1050(0,1) 750(КI) 2800 отв.2600 1800 отв.1600	пэл пэл пэл пэл	0,41 0,31 0,2 0,12	Ш2032	Сталь Э-42 толщ 0,35	вперелет	—	—	
РУ4.754.044Д	Dр1, Dр2	I	до110	1540×2	пэлшко	0,23	кольцо	альсифер ТЧ-60п-55-1,2	—	—	1120÷÷1380	
РУ4.752.005Д	Dр3	I	134-164	5000	пэл	0,31	Ш2020	Сталь Э-41 толщ. 0,35	Зазор 1мм.	—	≥8,0	
РУ4.750.011Д	Dр4	I	250-300	4500	пэл	0,17	Ш1212	Сталь Э-41 толщ. 0,35	Зазор 0,12мм	—	≥7,0	

Изм	Кол	№ докум	Подпись	Дата			
					Разраб.	Чередниченко	подп.
					Провер.	Мацкевич	подп.
					Н. контр.	Шубарова	подп.

РУ3.688.065Т

Лист: 3 | Листов: 4

ф11

коп.: Дмитр[illegible]

Восстановленный дубликат

Для включения абонента диспетчерской станции СДС-50/100 в работу следует:

1. в соответствии со схемой принципиальной электрической РУ2.032.012 Сх.Э подключить телефонный аппарат к контактам „тел. апп," линию к контактам „Л1," „Л2" и провод заземления к контакту со знаком заземления платы П2;

2. соответственно номинальному напряжению сети 220 или 127 вольт оставить сетевой провод на клемме 6 трансформатора ТР1 или переключить его на клемму 5, включить сетевой шнур в сетевую розетку и перевести тумблер В в положение "вкл."

3. установить переключатель ВА в положение „ГД" и регулятором R6 установить требуемую громкость приёма на громкоговоритель циркулярной передачи;

4. по предоставлении абоненту голоса следует переключить тумблер ВА в положение „тел. апп." и вести разговор через микротелефонную трубку телефонного аппарата.

В таблице №1 приведены характерные неисправности, которые могут возникнуть в процессе эксплуатации усилителя, а также способы их обнаружения и устранения.

Восстановлено с дубликата. Верно. Констр. ПЗАТС Захарова 15.7.65 г.

Перв. примен. СДС-М-50/100 | Справ. № | Подп. и дата | Инв. № дубл. | Взам. инв. № | Подп. и дата | Инв. № подл. 24233

Изм.	Кол.	№ докум.	Подп.	Дата	Усилитель абонентский УА-1 Инструкция по эксплуатации	РУ2.032.012 И
Разраб.	Матусевич					
Провер.	/подпись/				Регистр. №	Литера · Лист 1 · Листов 3
Н.контр.	/подпись/				Утвердил:	

исправен, стрелка омметра медленно установится в некотором положении, соответствующем сопротивлению порядка сотен килоом; если же конденсатор неисправен, стрелка омметра мгновенно установится в положении, соответствующем относительно небольшому или, напротив, бесконечно большому сопротивлению.

При замене конденсаторов необходимо строго соблюдать полярность их подключения.

3) Чтобы убедиться в неисправности полупроводникового триода КП, следует замерить вольтметром постоянного тока с сопротивлением не ниже 2000 $\frac{\text{ом}}{\text{вольт}}$ напряжения на базе, эмиттере и коллекторе этого триода; значительное отклонение величины какого-либо напряжения от значения, показанного на принципиальной схеме РУ2.032.012 Сх3 (больше, чем на ±50%), свидетельствует о неисправности этого триода.

При замене триодов следует соблюдать основные правила обращения с ними, а именно: не производить пайку под напряжением, не касаться паяльником корпуса триода, паять выводы не ближе 10 мм от корпуса триода, паять легкоплавким припоем.

Внимание! При выпуске заводом усилитель включен на напряжение сети переменного тока 220 в.

Для включения усилителя в сеть с напряжением 127 в. переменного тока необходимо переключить на трансформаторе ТР1 провод синего цвета с клеммы 6 на клемму 5.

Восстановленный дубликат №1

Перечень элементов

Поз. обозн.	Гост. ВТУ нормаль, чертеж.	Наименование и тип	Основные данные, номинал	К-во	Примеч.
$Тр_1$	РУЧ.709.283 сп	Трансформатор Ш1212		1	
$Тр_2$	ШФ4.730.008 сп	Трансформатор Ш0808		1	
$Тр_3$	РУЧ.731.407 сп.	Трансформатор Ш0808		1	
Др	РУЧ.750.036 Сп.	Дроссель Ш0808		1	
В ВЛ	НИО.360.606	Тумблер ТП1-2		2	
Пр	ГОСТ 5010-53	Предохранитель ПК-45-0,25 а	0,25 а	1	
ЛС	ГОСТ 9005-59	Неоновая лампа ТН-0,3		1	
Д	ТР3.215.108 ТУ-2	Диод германиевый Д7Г		4	
ГД	~~РУЗ.843.003сп~~	Громкоговоритель динамический 1ГД-2 РРЗ.843.066ТУ ~~0,25 ГДМ-1~~		1	
КП	ЖК3.365.027ТУ	Триод кристаллический П201		1	Допускается П4АСЗ по отходам
$П_1$	НРУ3.656.015	Плита ПСК-IX-2		1	
$П_2$	НРУ3.658.019	Плата ПСК-IX-5 ВН МПСС871-52		1	
C_1 C_2	ГОСТ 5564-54	Конденсатор КЭ-2-30-50-Н	50 мкф	2	
C_3 C_4	ОЖО.462.023ТУ	Конденсатор МБГО-2-160-4-II	4 мкф	2	
C_5 C_6	У50.464.002ТУ	Конденсатор ЭМ-10-30-Н	30 мкф	2	
R_1	ГОСТ 6562-53	Сопротивление ВС-0,25-1-300000-II	300 ком	1	
R_2	ГОСТ 6562-53	Сопротивление ВС-0,25-1-1мом II	1 мом	1	
R_3	ГОСТ 6562-53	Сопротивление ВС-0,25-1-1000 ом-II	1000 ом	1	Подбирается при регулировке
R_4	ГОСТ 6562-53	Сопротивление ВС-0,25-1-51000-II	51 ком	1	
R_5	ГОСТ 6562-53	Сопротивление ВС-0,25-1-51 ом-II	51 ом	2	Соед. парал.
R_6	ГОСТ 5574-60	Сопротивление СП-I ОС 52 ОК 18mik	1 ком	1	

Изм.	Кол.	№ докум.	Подп.	Дата
а	1	952		2.8.65

Констр. Бжилянская /подп/
Провер. Матусевич /подп/
Технол.
Н. контр. Шувалова /подп/
Утверд. Канаев /подп/

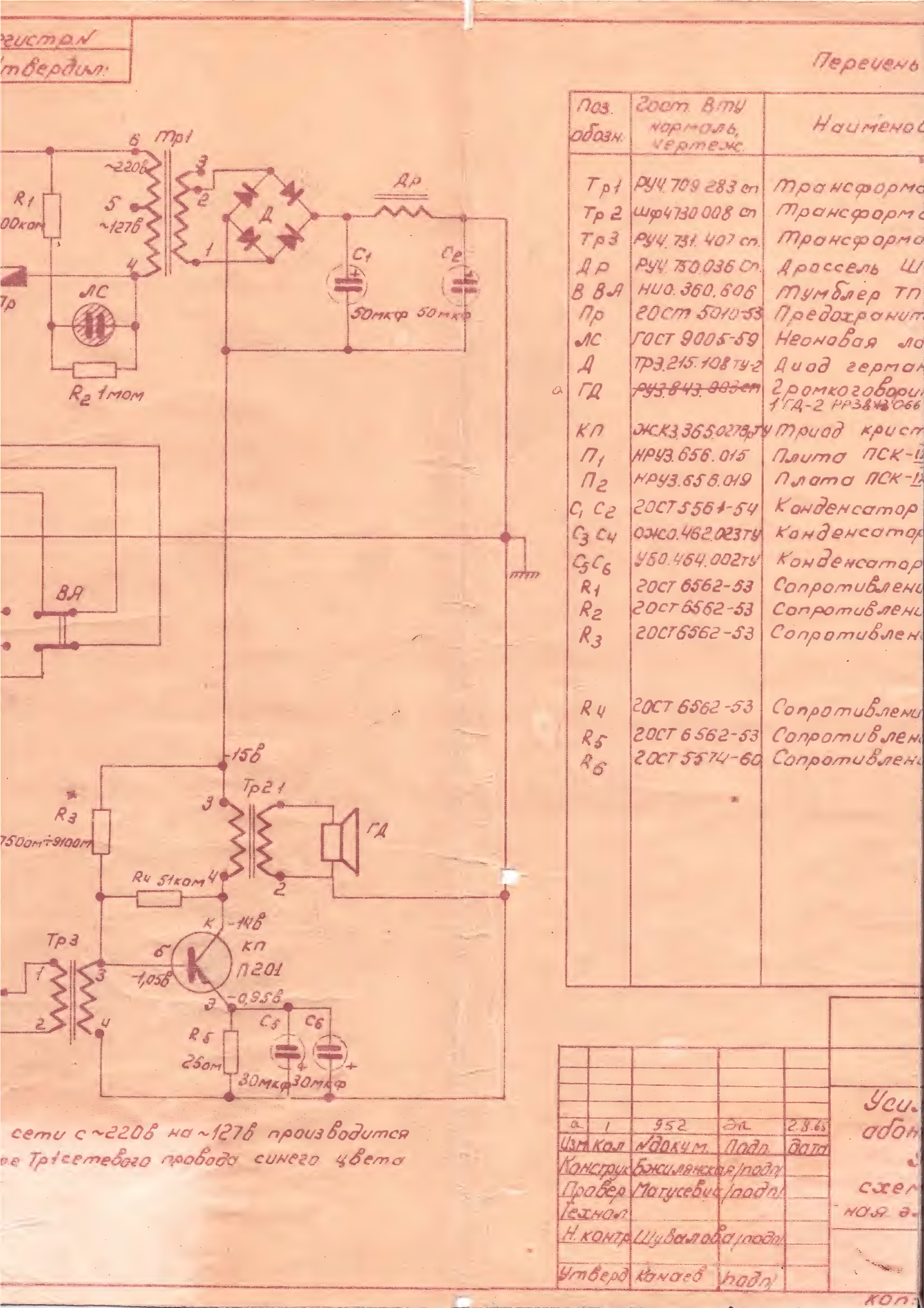
Усилитель абонентский УА-1
схема принципиальная электрическая

РУ2.032.012 СхЭ

Литера | Вес | М.

Лист 1 | Листов 1

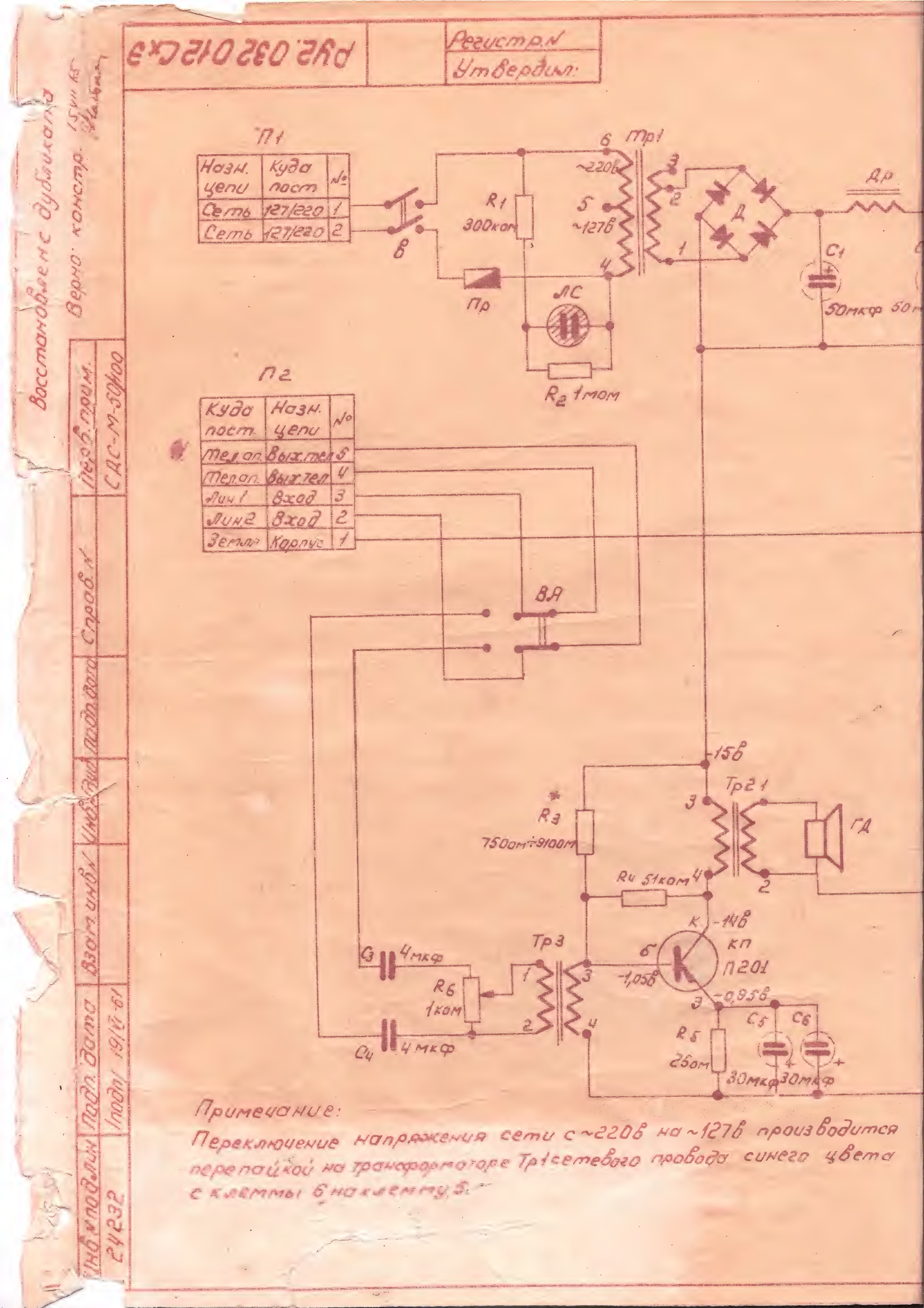
Коп: [подпись] Формат 12



Перечень...

Поз. обозн.	Гост. ВТУ нормаль, чертеж.	Наименов...
Тр1	РУ4.709.283 сп	Трансформа...
Тр2	ШФ4.730.008 сп	Трансформ...
Тр3	РУ4.731.407 сп	Трансформа...
Др	РУ4.750.036 сп	Дроссель Ш...
В ВЯ	НИО.360.606	Тумблер ТП...
Пр	ГОСТ 5010-53	Предохраните...
ЛС	ГОСТ 9005-59	Неоновая ла...
Д	ТР3.215.108 ТУ-2	Диод герман...
а ГД	~~РУ3.843.003 сп~~	Громкоговори... 1ГД-2 НР3.843.066
КП	ЖК3.365.027 ТУ	Триод крист...
П1	НРУ3.656.015	Плата ПСК-...
П2	НРУ3.658.019	Плата ПСК-...
С1, С2	ГОСТ 5561-54	Конденсатор ...
С3 С4	ОЖО.462.023 ТУ	Конденсатор...
С5 С6	У60.464.002 ТУ	Конденсатор...
R1	ГОСТ 6562-53	Сопротивлени...
R2	ГОСТ 6562-53	Сопротивлени...
R3	ГОСТ 6562-53	Сопротивлени...
R4	ГОСТ 6562-53	Сопротивлени...
R5	ГОСТ 6562-53	Сопротивлени...
R6	ГОСТ 5574-60	Сопротивлени...

а.	1	952	[illegible]	2.8.65
Изм.	Кол.	N докум.	Подп.	Дата
Конструк.	Бжилянская	(подп.)		
Провер.	Матусевич	(подп.)		
Технол.				
Н. контр.	Шувалова	(подп.)		
Утверд.	Канаев	(подп.)		



П1

Назн. цепи	Куда пост.	№
Сеть	127/220	1
Сеть	127/220	2

П2

Куда пост.	Назн. цепи	№
Тел. оп.	Вых. тел.	5
Тел. оп.	Вых. тел.	4
Лин 1	Вход	3
Лин 2	Вход	2
Земля	Корпус	1

Примечание:

Переключение напряжения сети с ~220в на ~127в производится перепайкой на трансформаторе Тр1 сетевого провода синего цвета с клеммы 6 на клемму 5.

15	С3	1	ВА	2							
16	С4	1	ВА	1							
17	С3	2	R6	3							
18	Тр3	2	С4	2	26	1					
19	Тр3	1	R6	2							
20	Тр3	3	КП	2	23	1					
21	КЛ	1	R5	2							
22	Тр2	4	R4	2	КП	3					
23	Д4	1	С2	—	R3	2	Тр2	3			
24	Тр2	2	ГД	корп. леп.							
25	Тр2	1	ГД	1							
26	П1	1	Ш	1					Шнур ШР ПЛ-2=075мм Провод МГШВ 0,14мм синий		
27	П1	2	Ш	2							
28	В	5	Тр1	6							

Поз. обозн.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
С1,С2	ГОСТ 5561-54	Конденсатор КЭ-2-30-50Н	2	
		Трубка полихлорвиниловая 3,5мм 1ТУ МХП 1375-47	0,5м	
		Шнур ШРПЛ-2 х 075 мм² ГОСТ 2650-44	2м	
		Проволока ММ-1,5 ГОСТ 2112-46	1м	1,03
		Провод МГШВ-0,14мм² ТУК 282-57	15м	
	РУ7.750.018	Наконечник	2	
Ш	В.Н.МПСС 876-52	Вилка штепсельн. Ц1-Б-4/19	1	
R5	ГОСТ 6562-53	Сопротивление ВС-0,25-1-51-II	2	Соед. парал.
R4	ГОСТ 6562-53	Сопротивление ВС-0,25-1-51ком II	1	
R3*	ГОСТ 6562-53	Сопротивление ВС-0,5-1-1000ом II	1	Подбирается при регулир.
R2	ГОСТ 6562-53	Сопротивление ВС-0,25-1-1мом II	1	
R1	ГОСТ 6562-53	Сопротивление ВС-0,25-1-300.000-II	1	
С5, С6	УБ0.464.002.ТУ	Конденсатор ЭМ-10-30-Н	2	
Д1,Д2,Д3,Д4	ШБ3.362.002 ВТУ	Диод кремниевый Д-226	4	

1499-54
ейными
агом 15мм.
локой
но в соот-
семой, проводом
тора Тр1 оста-
я перепайки
5.

в	2	ШФ529	подпись		Усилитель абонентский УА-1. Схема электрическая. РУ2 032 012С×М
Изм.	Кол.	N докум.	Подп.	Дата	Литера / Вес / М
Состав.	Бжилянская	(подп)			Лист 1 / Листов 1
Провер.	Матусевич	(подп)			
Технол.					
Н-контр.	Шувалов	(подп)			
Утверд.	Гурманов	(подп.)			

коп. Суслова Ф. 22

15	C_3	1	ВА
16	C_4	1	ВА
17	C_3	2	R6
18	Тр3	2	С4
19	Тр3	1	R6
20	Тр3	3	КП
21	КЛ	1	R5
22	Тр2	4	-R4
23	Д4	1	С2
24	Тр2	2	ГД
25	Тр2	1	ГД
26	П1	1	Ш
27	П1	2	Ш
28	В	5	Тр

C_1, C_2

Ш

R5

R4

R3 *

R2

R1

C_5, C_6

$Д_1, Д_2, Д_3, Д_4$

Поз. обозн.

1. Паять припоем ПОС-61 ГОСТ 1499-54
2. Кабель вязать нитками швейными х/б №00 ГОСТ 6309-59 с шагом 15мм.
3. Перемычки выполнять проволокой мм-0,8 ГОСТ 2112-46.
4. Цепь 28 прокладывать точно в соответствии с монтажной схемой, проводом синего цвета, у трансформатора Тр1 оставить петлю длиной 50мм для перепайки с контакта 6 на контакт 5.

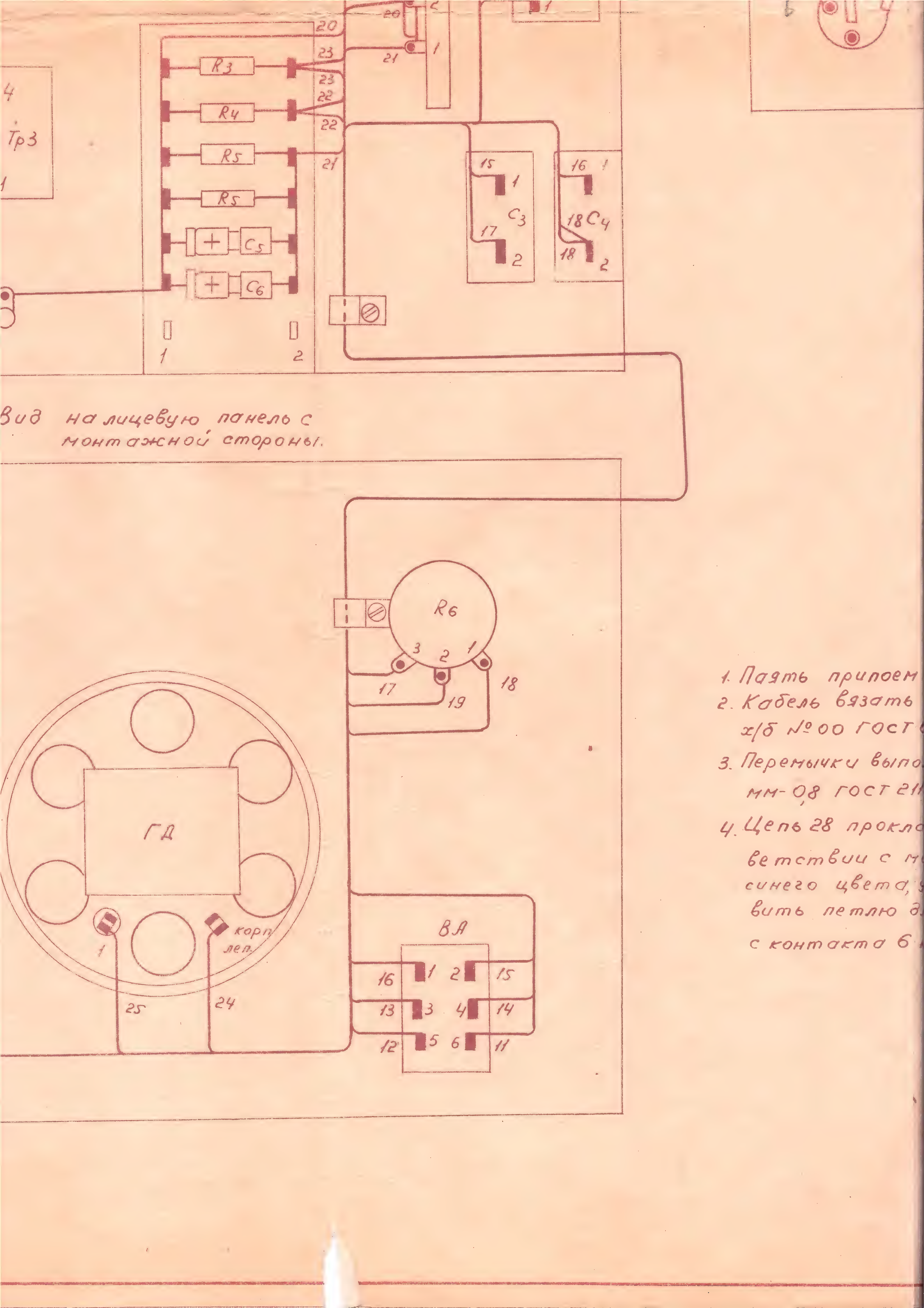
15 1 C_3 17 2

16 1 18 C_4 18 2

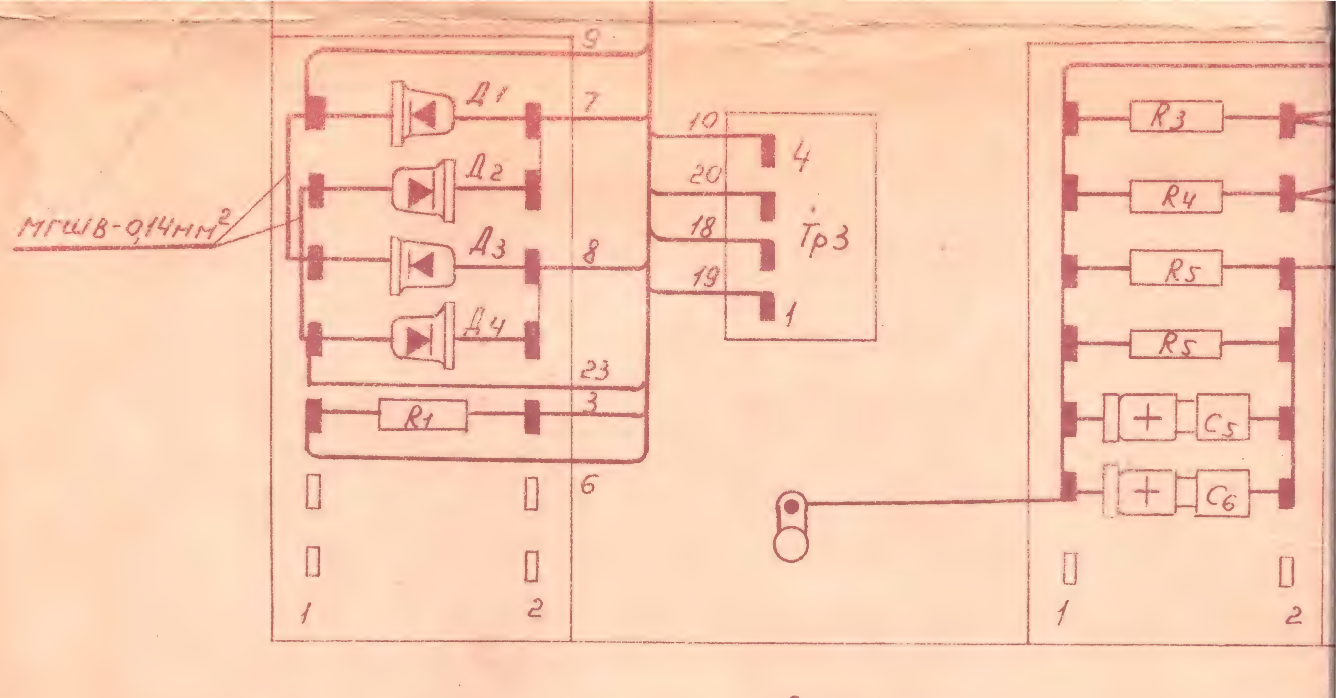
ВА 2 15 4 14 6 11

6 1 18 19

6	2	ШФ529	
Изм.	Кол.	№ докум.	
Состав.	Бжилянская		
Провер.	Матусевич		
Технол.			
Н-контр.	Шувалов		
Утверд.	Гурманов		



Вид на лицевую панель с монтажной стороны.
R3
R4
R5
R5
C5
C6
Tp3
C3
C4
R6
ГД
ВА
корп. леп.
1. Паять припоем
2. Кабель вязать
x/б № 00 ГОСТ
3. Перемычки выпо
мм-0,8 ГОСТ 21
4. Цепь 28 прокл
ветствии с м
синего цвета,
вить петлю д
с контакта 6



Вид на лицевую панель с монтажной стороны

В

ЛС

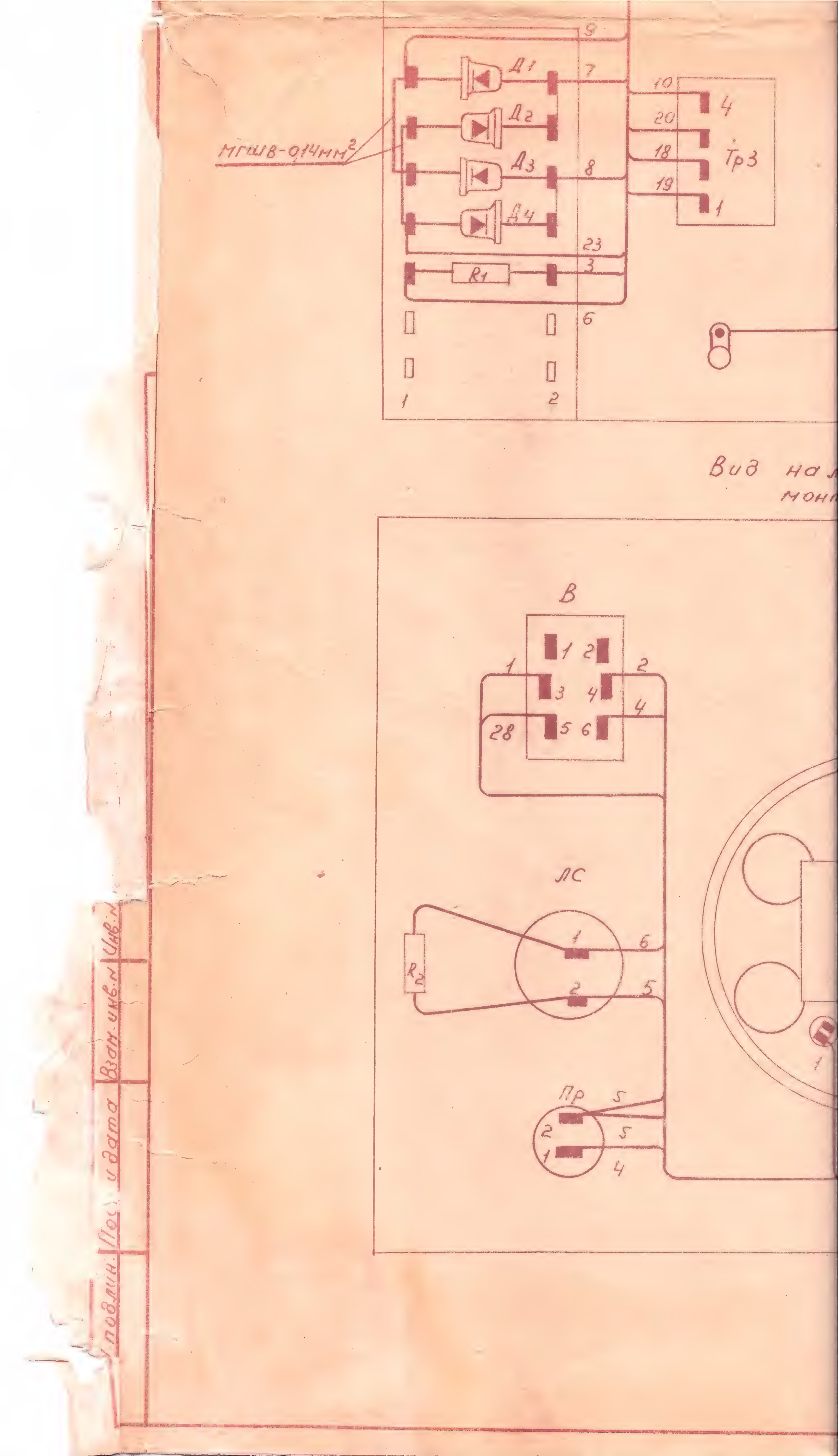
R2

ГД

корп. леп.

Пр

Инв. № подл.
Подп. и дата
Взам. инв. №
Инв. №



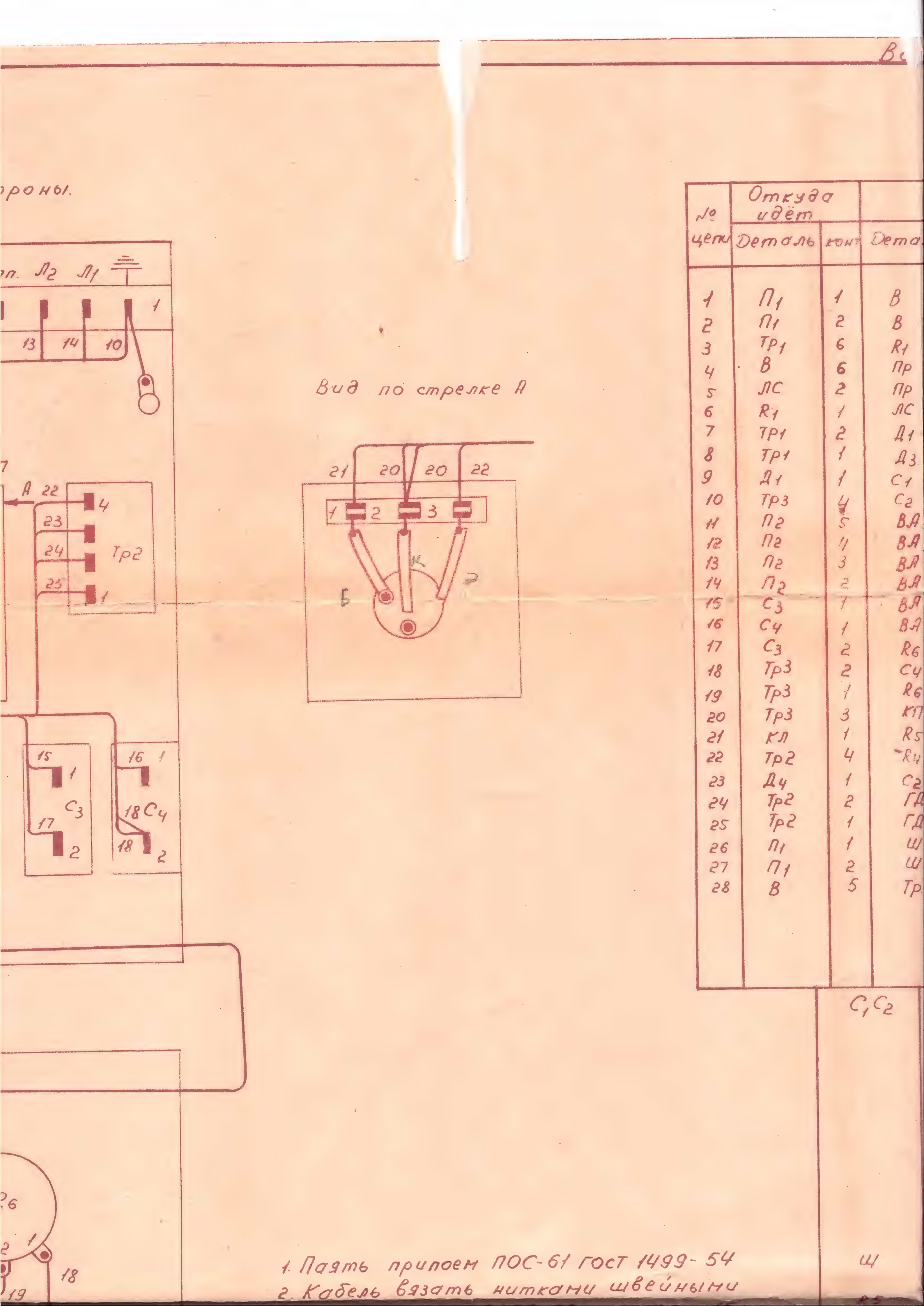
МГШВ-0,14мм²
Д1
Д2
Д3
Д4
R1
Тр3
Вид на
мон
В
ЛС
R2
Пр
Подп. и дата
Взам. инв. №
Инв. №
Подл. и дата
Инв. № подл.

Восстановленный дубликат

Таблица проводов.

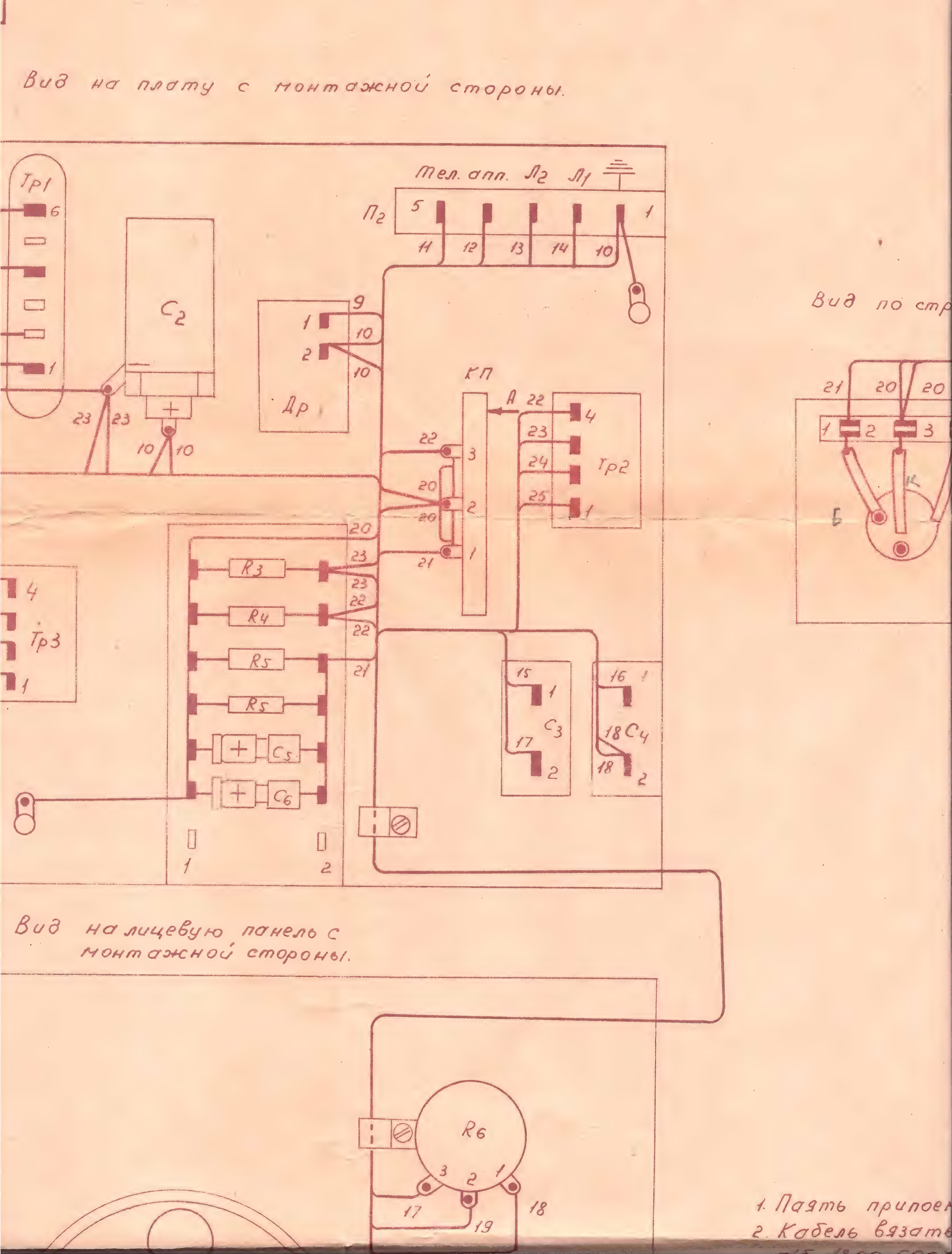
№ цепи	Откуда идёт: Деталь	конт	Куда поступает: Деталь	конт.	Деталь	конт	Деталь	конт.	Данные провода		
1	$П_1$	1	В	3					Провод МГШВ-0,14мм		
2	$П_1$	2	В	4							
3	$Тр_1$	6	R_1	2							
4	В	6	Пр	1							
5	ЛС	2	Пр	2	Тр1	4					
6	R_1	1	ЛС	1							
7	Тр1	2	$Д_1$	2							
8	Тр1	1	$Д_3$	2							
9	$Д_1$	1	$С_1$	+	Др	1					
10	$Тр_3$	4	$С_2$	+	Др	2	$П_2$	1			
11	$П_2$	5	ВА	6							
12	$П_2$	4	ВА	5							
13	$П_2$	3	ВА	3							
14	$П_2$	2	ВА	4							
15	$С_3$	1	ВА	2							
16	$С_4$	1	ВА	1							
17	$С_3$	2	R_6	3							
18	Тр3	2	$С_4$	2	26	1					
19	Тр3	1	R_6	2							
20	Тр3	3	КП	2	23	1					
21	КЛ	1	R_5	2							
22	Тр2	4	R_4	2	КП	3					
23	$Д_4$	1	$С_2$	—	R_3	2	Тр2	3			
24	Тр2	2	ГД	корп. леп.							
25	Тр2	1	ГД	1					Шнур ШРПЛ-2=075мм		
26	$П_1$	1	Ш	1					Провод МГШВ 0,14мм синий		
27	$П_1$	2	Ш	2							
28	В	5	Тр1	6							

	$С_1С_2$	ГОСТ 5561-54	Конденсатор КЭ-2-30-50Н	2	
			Трубка полихлорвиниловая 3,5мм 1ТУ МХП 1375-47	0,5м	
			Шнур ШРПЛ-2 х 075 мм² ГОСТ 2650-44	2м	
			Проволока ММ-1,5 ГОСТ 2112-46	1м	1,03
			Провод МГШВ-0,14мм² ТУК 282-57	15м	
		РУ7.750.018	Наконечник	2	
54	Ш	В.Н.МПСС 876-52	Вилка штепсельн. Ц1-б-4/19	1	

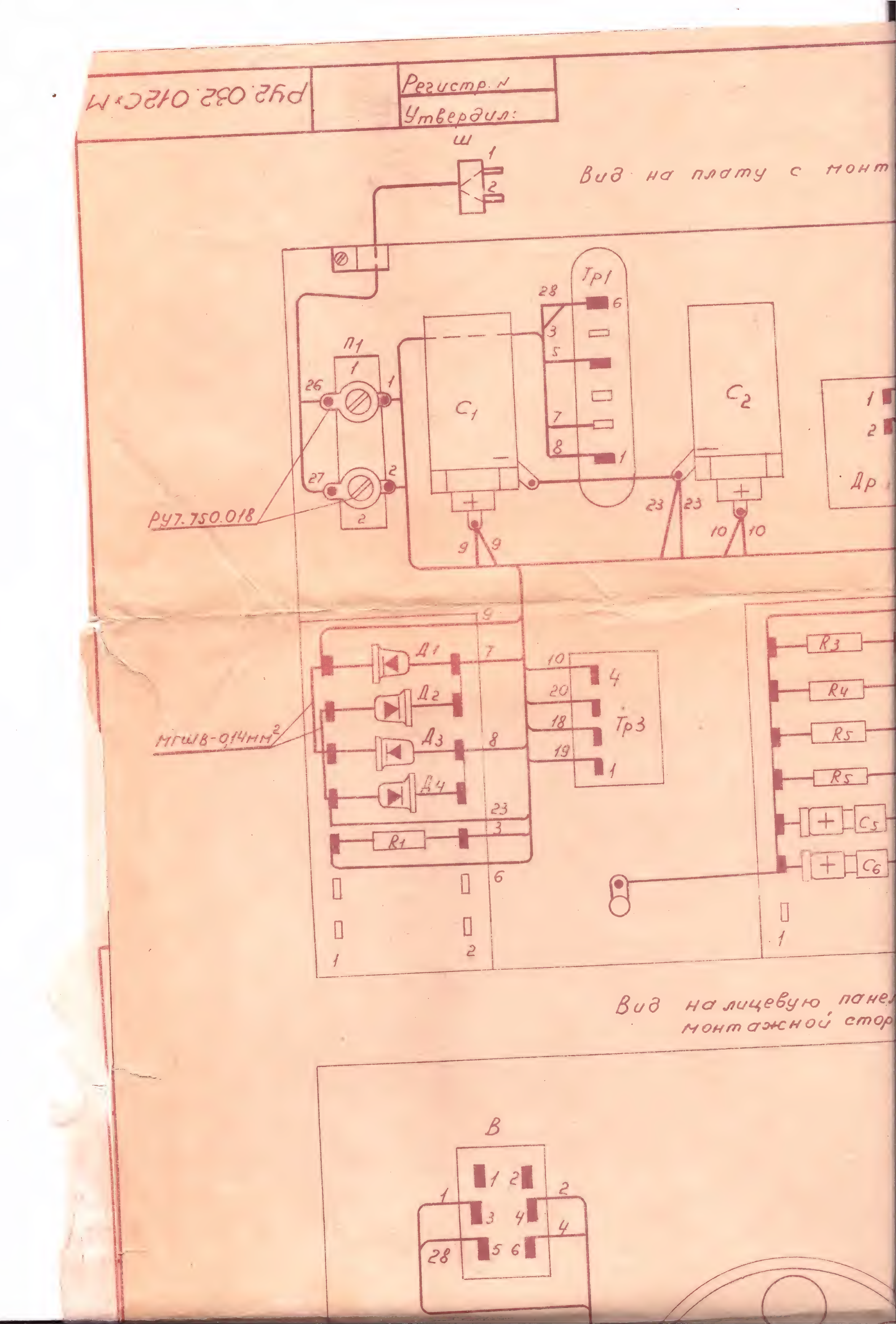


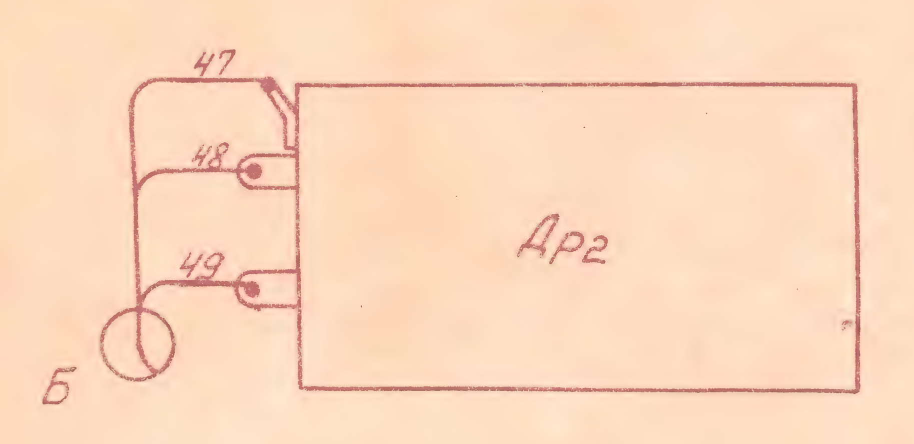
№ цепи	Откуда идёт: Деталь	Откуда идёт: конт	Дета...
1	П1	1	В
2	П1	2	В
3	Тр1	6	R1
4	В	6	Пр
5	ЛС	2	Пр
6	R1	1	ЛС
7	Тр1	2	Д1
8	Тр1	1	Д3
9	Д1	1	С1
10	Тр3	4	С2
11	П2	5	ВА
12	П2	4	ВА
13	П2	3	ВА
14	П2	2	ВА
15	С3	1	ВА
16	С4	1	ВА
17	С3	2	R6
18	Тр3	2	С4
19	Тр3	1	R6
20	Тр3	3	КП
21	КЛ	1	R5
22	Тр2	4	-R4
23	Д4	1	С2
24	Тр2	2	ГД
25	Тр2	1	ГД
26	П1	1	Ш
27	П1	2	Ш
28	В	5	Тр

1. Паять припоем ПОС-61 ГОСТ 1499-54
2. Кабель вязать нитками швейными

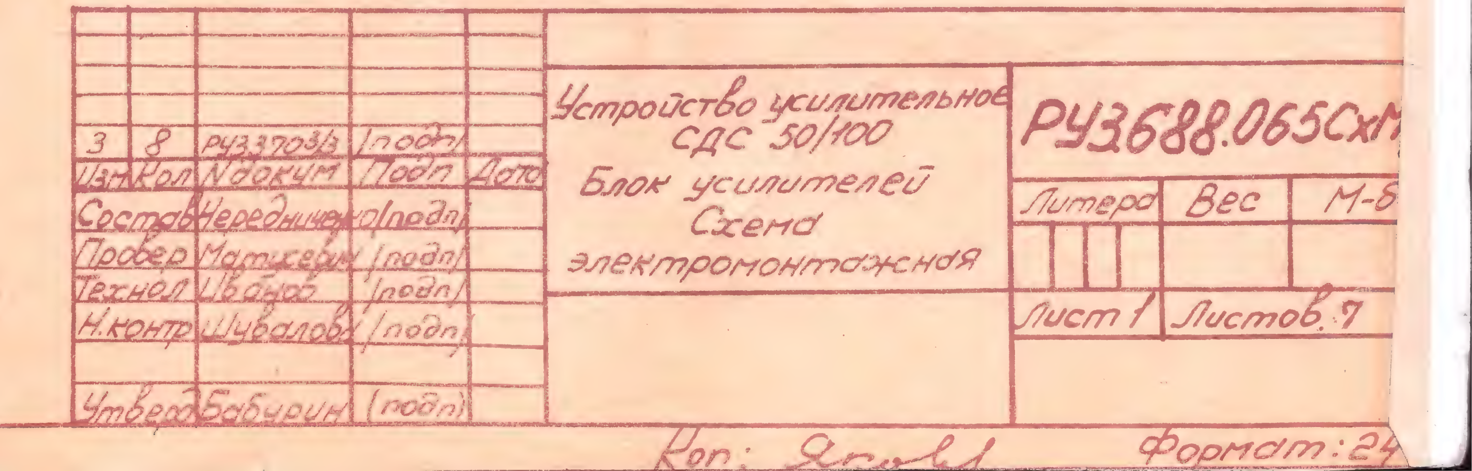


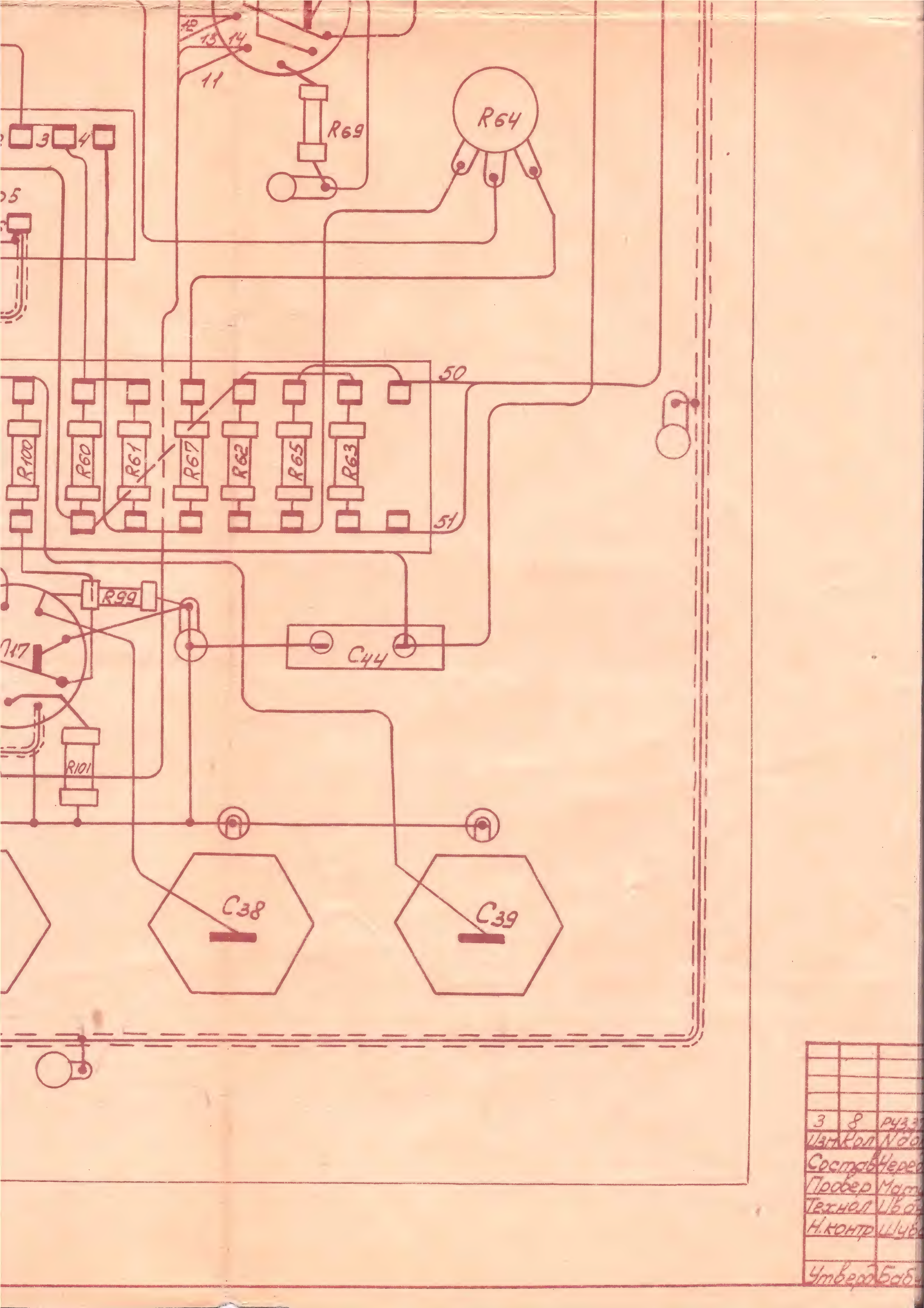
Вид на плату с монтажной стороны.
Тел. апп. Л2 Л1
П2
Тр1
С2
Др
КП
Тр2
Тр3
R3
R4
R5
R5
С5
С6
С3
С4
Вид по стр
Вид на лицевую панель с
монтажной стороны.
R6
1. Паять припоен
2. Кабель вязать


РУ2.032.012С×М
Регистр. №
Утвердил:
Ш
1
2
Вид на плату с монт
Тр1
28
6
3
5
7
8
1
С1
С2
П1
1
26
27
2
РУ7.750.018
23
23
9
9
10
10
Др
Д1
Д2
Д3
Д4
МГШВ-0,14мм2
Тр3
10
20
18
19
4
1
7
8
23
3
6
R1
R3
R4
R5
R5
C5
C6
Вид на лицевую панел
монтажной стор
В
28
4

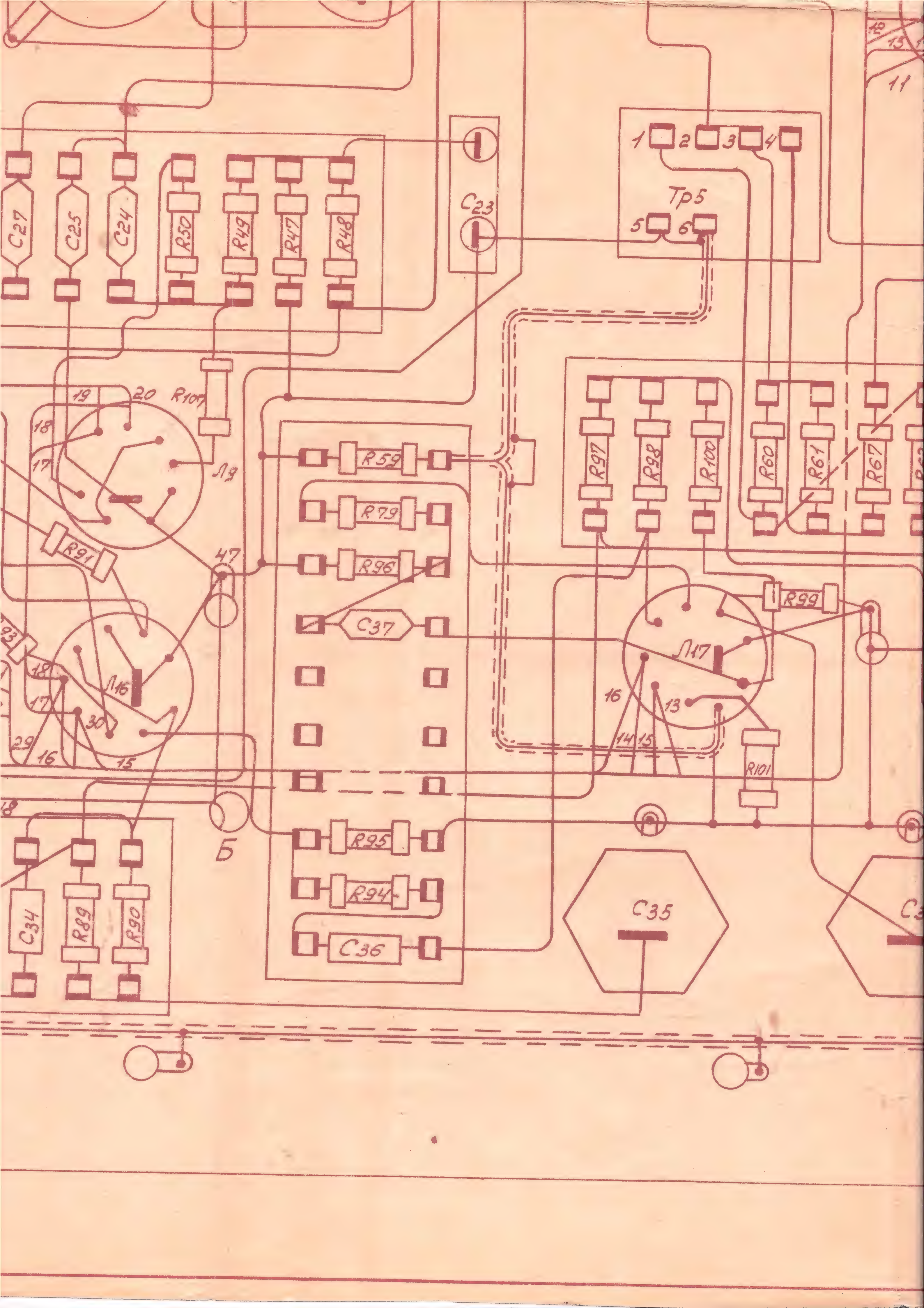


1. Монтаж проводов, не обозначенных на схеме номерами, производить проводом ПМВ - 0,5 мм² ТУ ОММ 505.139-55
2. Паять припоем ПОС-61 ГОСТ 1499-54
3. Перечень элементов и таблицу проводов см. на листах 2,3,4,5,6 РУ3.688.065СхМ1

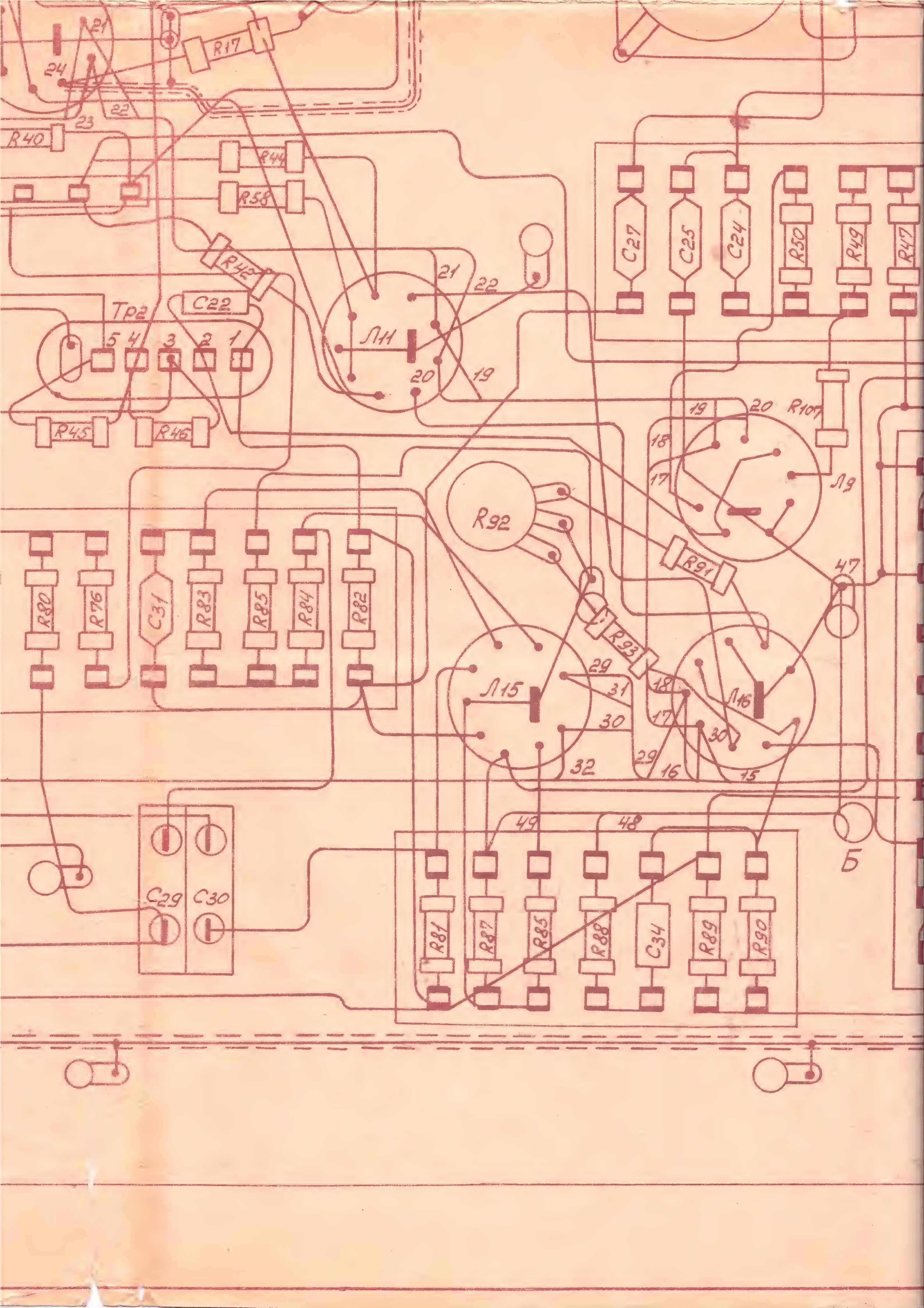




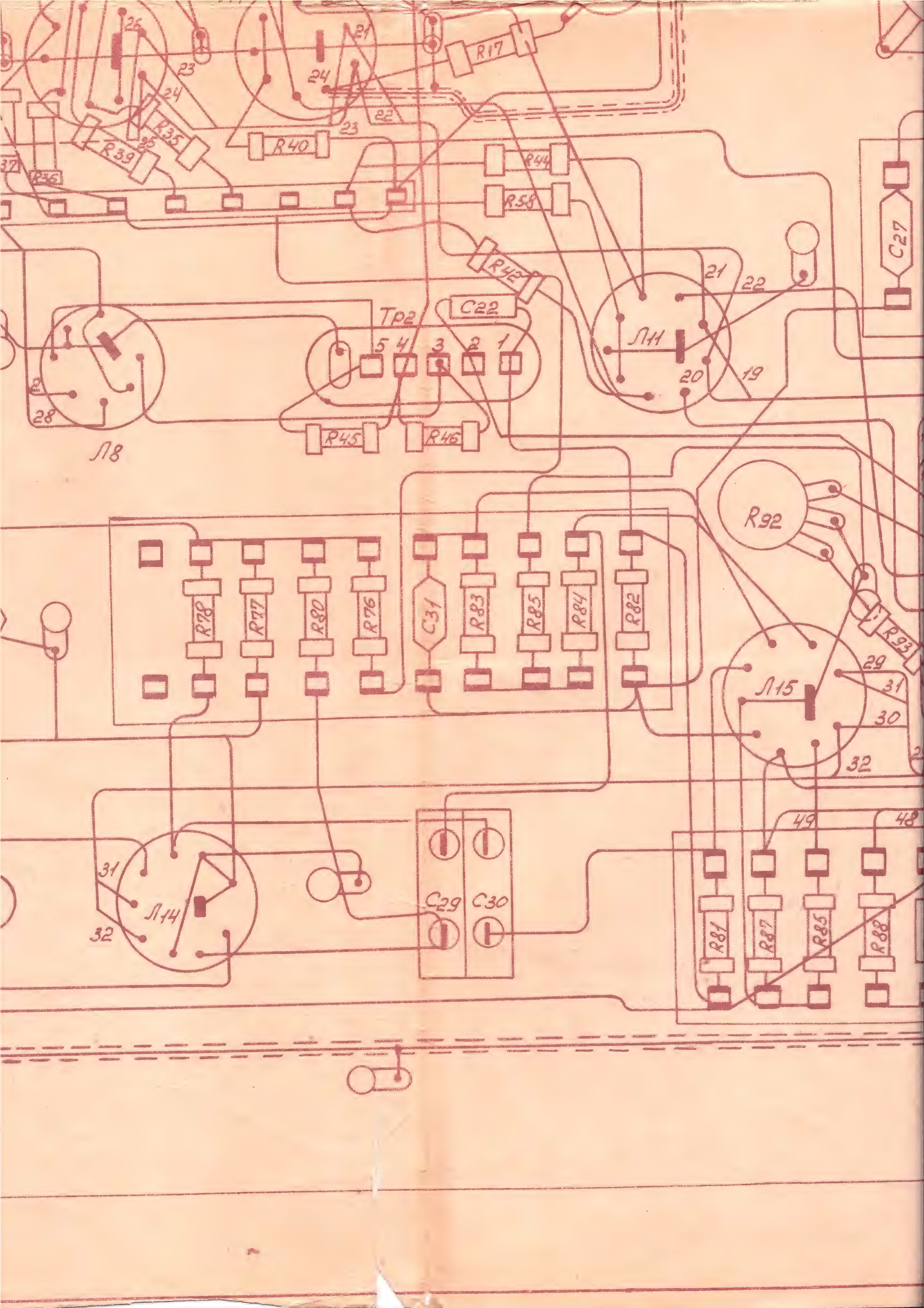
R64
R69
11
13
14
12
3
4
5
R100
R60
R61
R67
R62
R65
R63
50
51
R99
П17
R101
С44
С38
С39
3
8
руз3
Изм
Кол
N до
Состав
Черес
Провер
Мат
Технол
Ибо
Н.контр
Шуб
Утверд
Баб



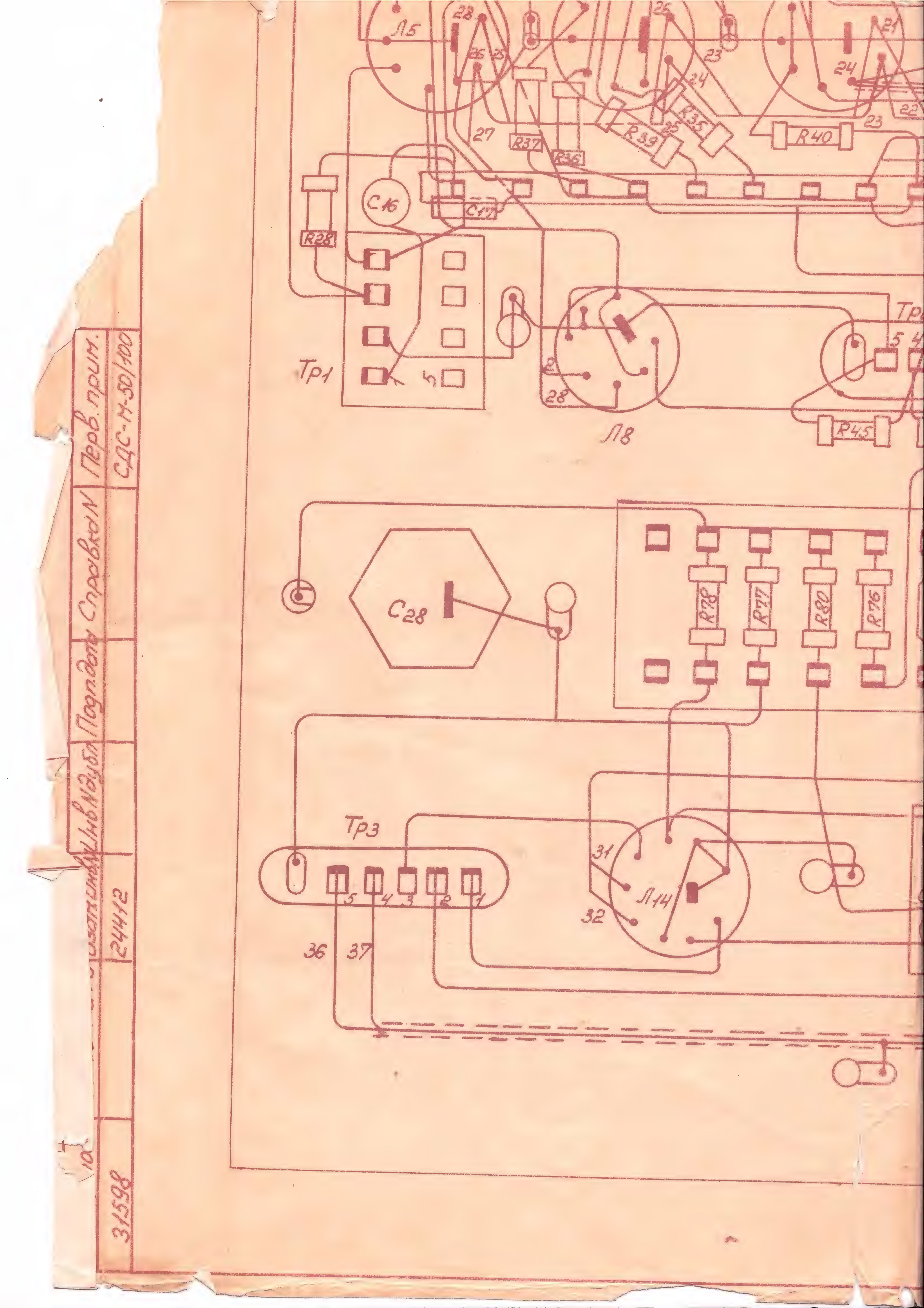
C27
C25
C24
R50
R49
R47
R48
C23
Tp5
1
2
3
4
5
6
R107
Л9
R91
47
Л16
R59
R79
R96
C37
R95
R94
C36
Б
C34
R89
R90
R97
R98
R100
R60
R61
R67
Л17
R99
R101
C35



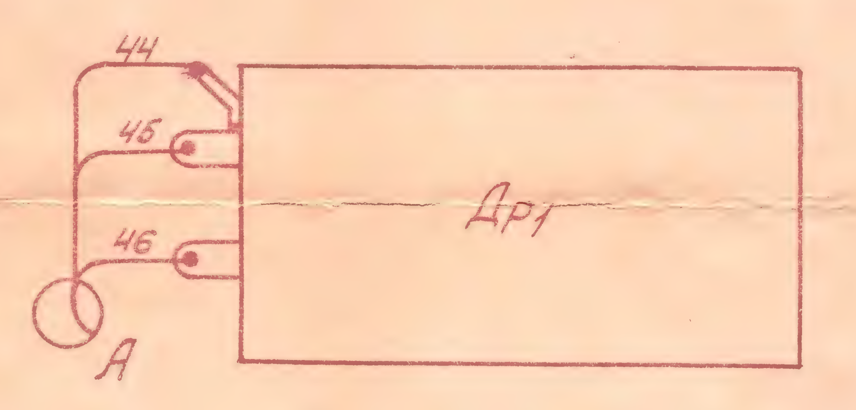
R17
R40
R44
R58
R42
Тр2
C22
Л11
R45
R46
C27
C25
C24
R50
R49
R47
R10
Л9
R92
R91
R80
R76
C31
R83
R85
R84
R82
R93
Л15
Л16
C29
C30
Б
R81
R87
R85
R88
C34
R89
R90

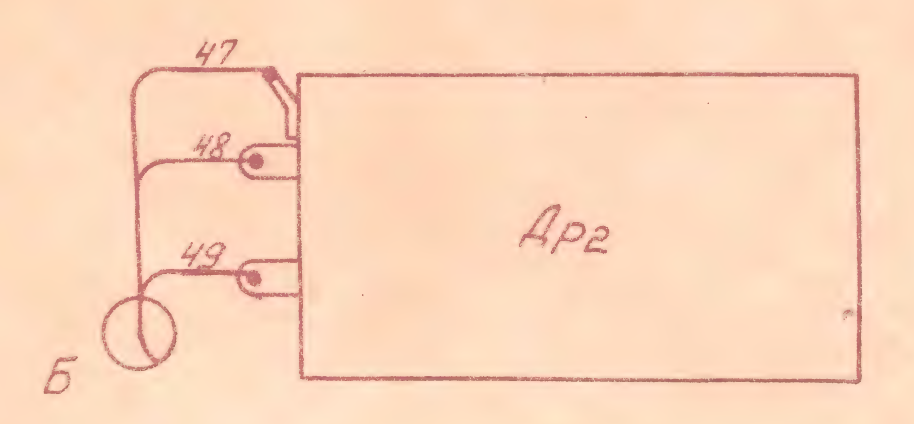


R17
R40
R44
R58
R35
R39
R36
R42
C22
Тр2
5 4 3 2 1
R45
R46
Л8
Л11
19
20
21
22
C27
R92
R78
R77
R80
R76
C31
R83
R85
R84
R82
Л15
R93
29
30
31
32
Л14
C29
C30
R81
R87
R88
48
49

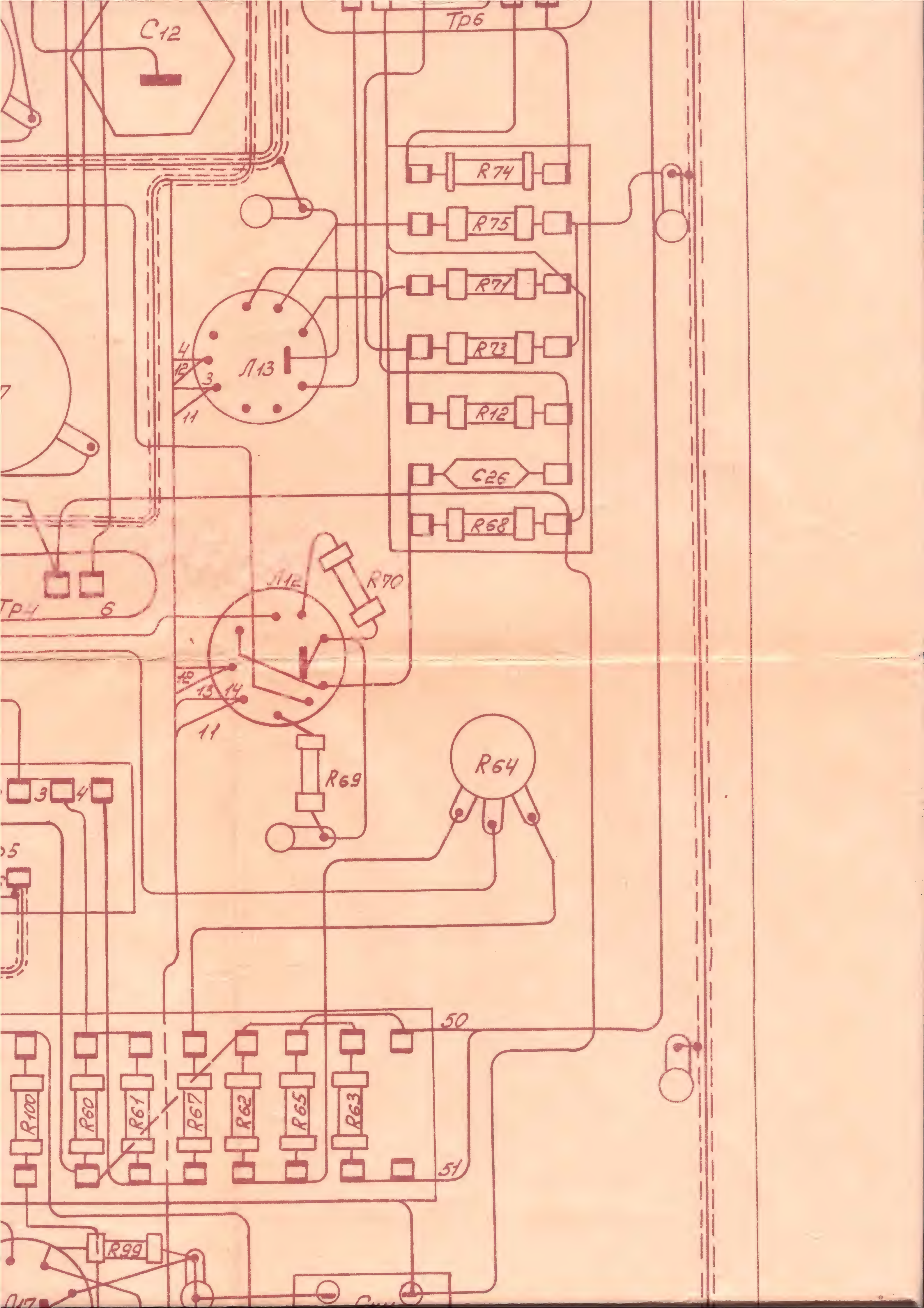

Л5
Л8
Л14
Тр1
Тр3
С16
С17
С28
R28
R35
R36
R37
R39
R40
R45
R76
R77
R78
R80
Перв. прим.
СДС-М-50/100
Справ. N
Подп. и дата
Инв. N дубл.
Взам. инв. N
24412
31598

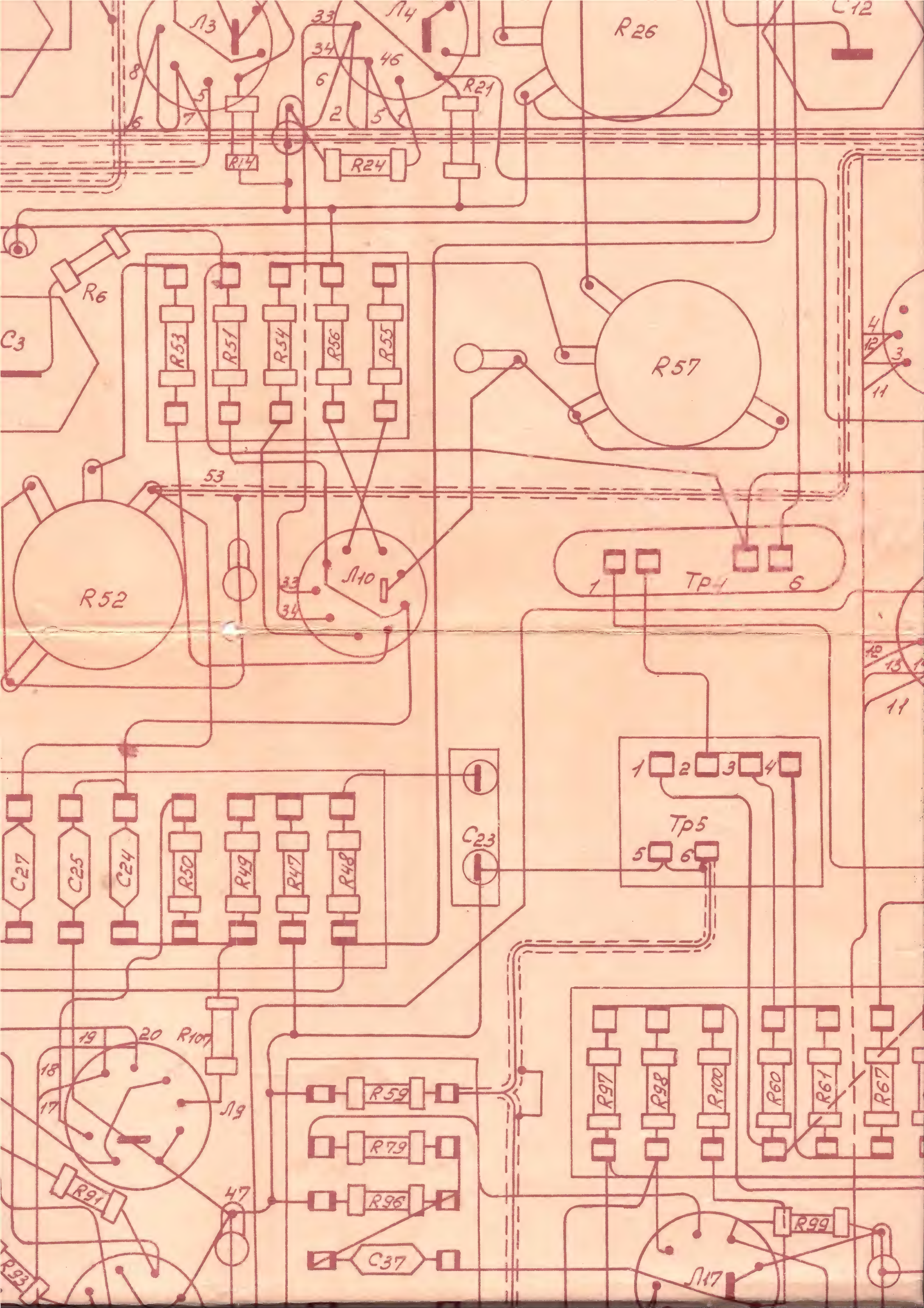
Монтаж элементов, установленных на обратной стороне шасси.



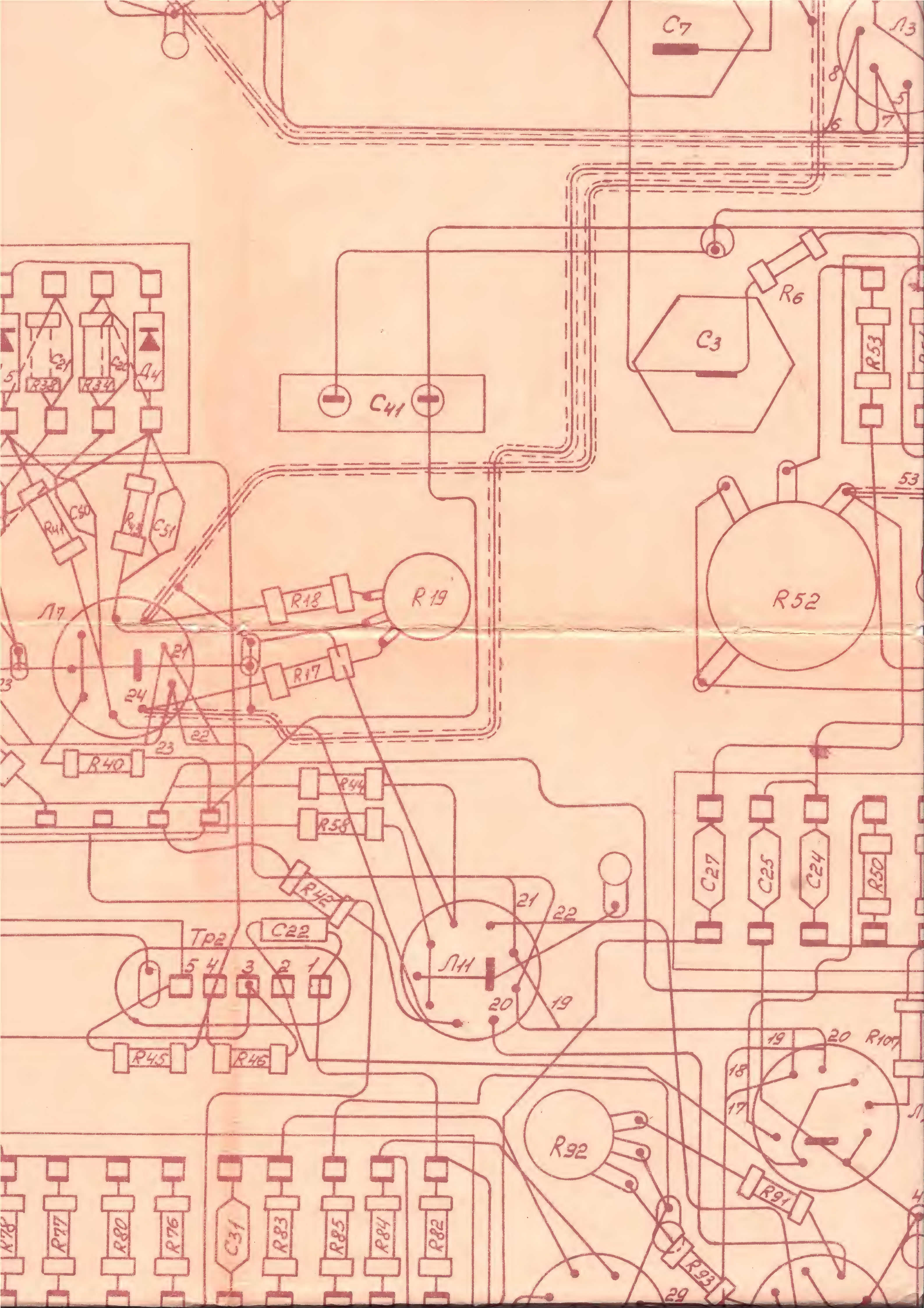


1. Монтаж проводов, не обозначенных на схеме номерами, производить проводом ПМВ - 0,5 мм² ТУ ОММ 505.139-55
2. Паять припоем ПОС-61 ГОСТ 1499-54

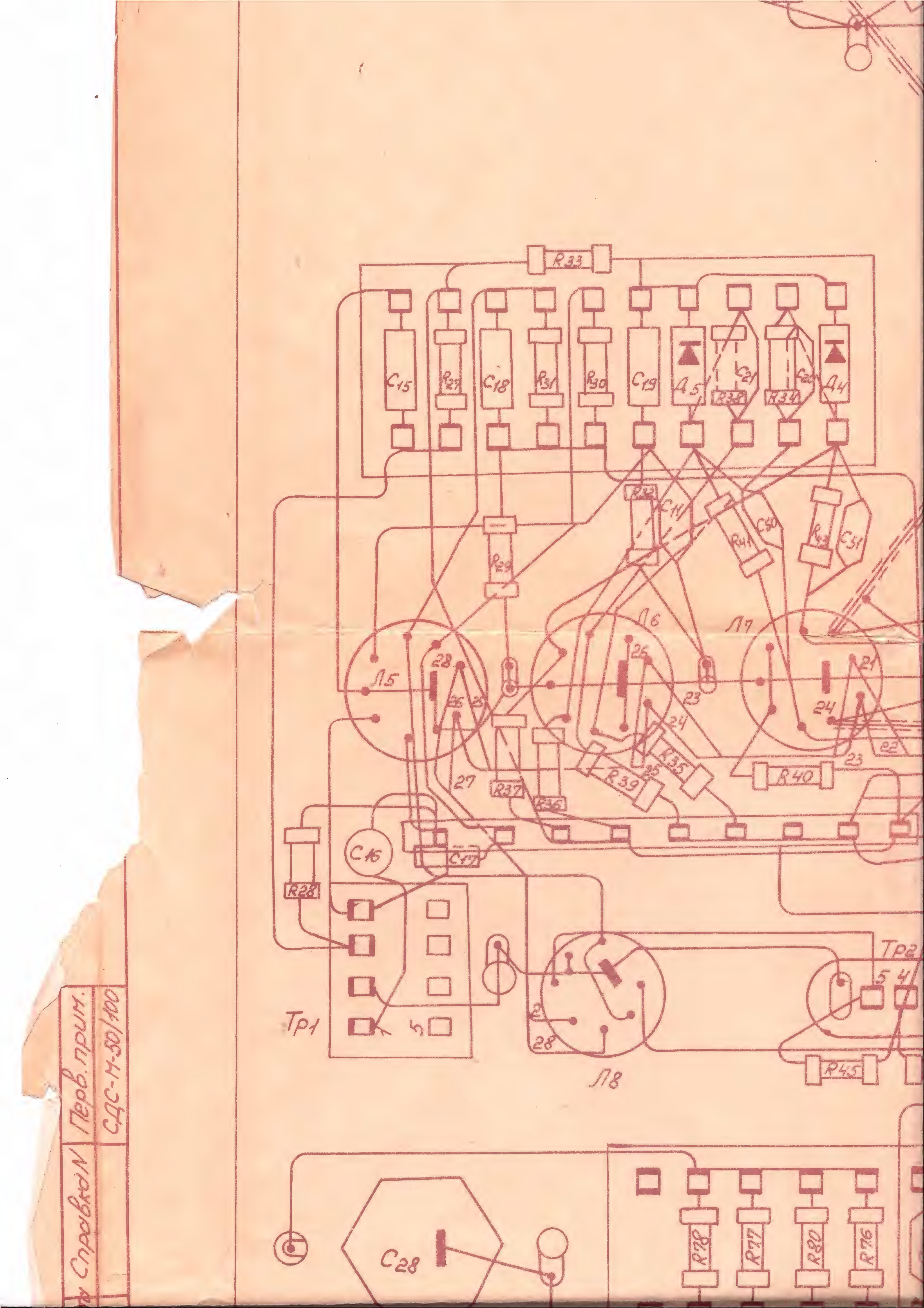

C12
Тр6
R74
R75
R71
R73
R12
C26
R68
Л13
4
12
3
11
Л12
R70
Тр4
6
12
13
14
11
R69
R64
3
4
50
R100
R60
R61
R67
R62
R65
R63
51
R99
Л17



Л3
Л4
R26
C12
R21
R14
R24
R6
C3
R53
R51
R54
R56
R55
R57
53
R52
Л10
Тр4
C27
C25
C24
R50
R49
R47
R48
C23
Тр5
R101
Л9
R91
R93
47
R59
R79
R96
C37
R97
R98
R100
R60
R61
R67
R99
Л17



C7
Л3
C3
R6
R53
C41
R38
R34
C21
C20
Д4
R41
C50
R43
C51
R18
R19
R52
Л7
R17
R40
R44
R58
R42
C27
C25
C24
R50
C22
Tp2
Л11
R45
R46
R107
R92
R91
R93
R78
R77
R80
R76
C31
R83
R85
R84
R82

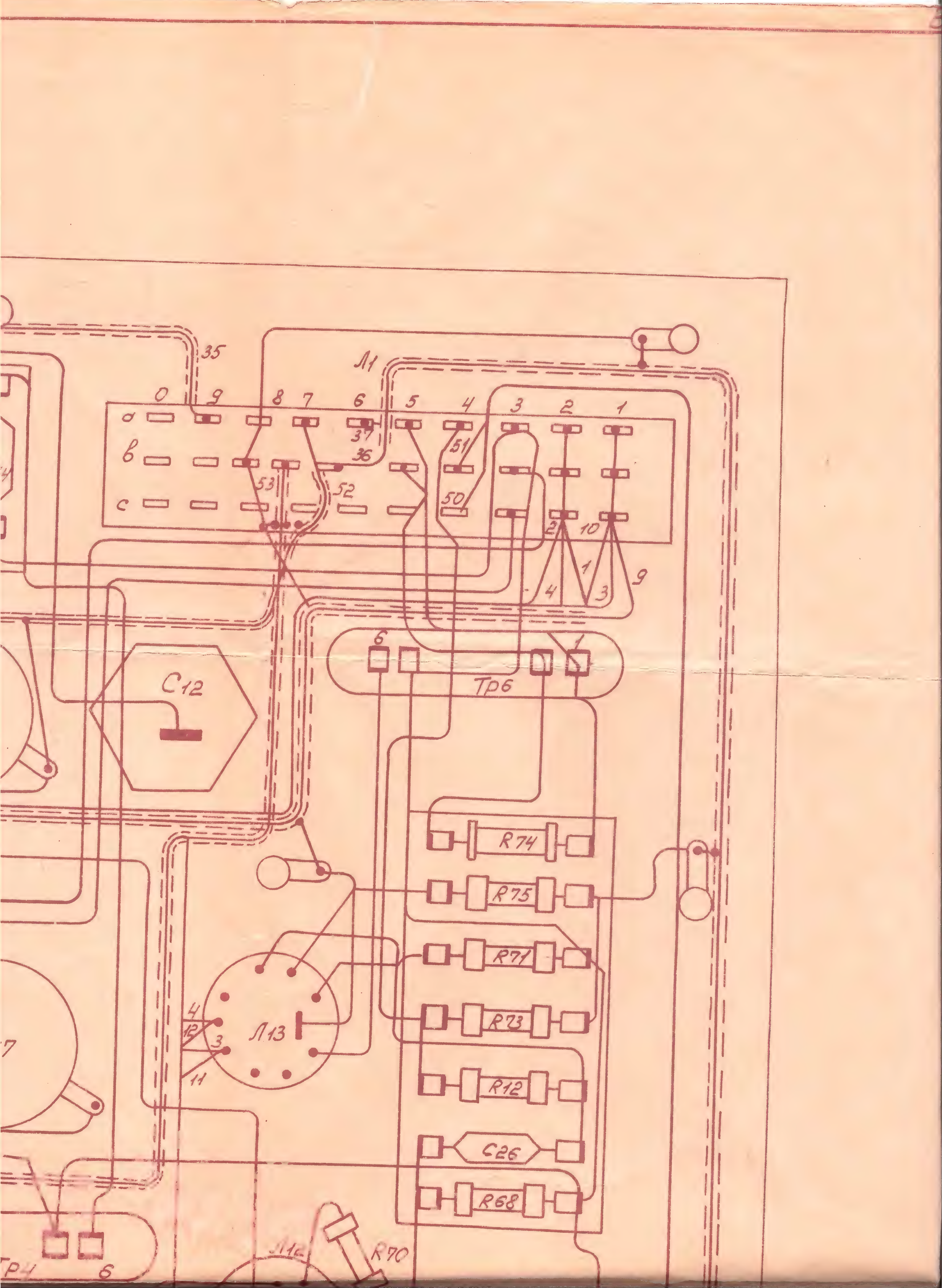


R33
C15
R27
C18
R31
R30
C19
Д5
C21
R38
C20
R34
Д4
R32
C11
R41
C50
R43
C51
R29
Л5
Л6
Л7
R37
R36
R39
R35
R40
C16
C17
R28
Tp1
Tp2
Л8
R45
C28
R78
R77
R80
R76
Справка N
Перв. прим.
СДС-М-50/100

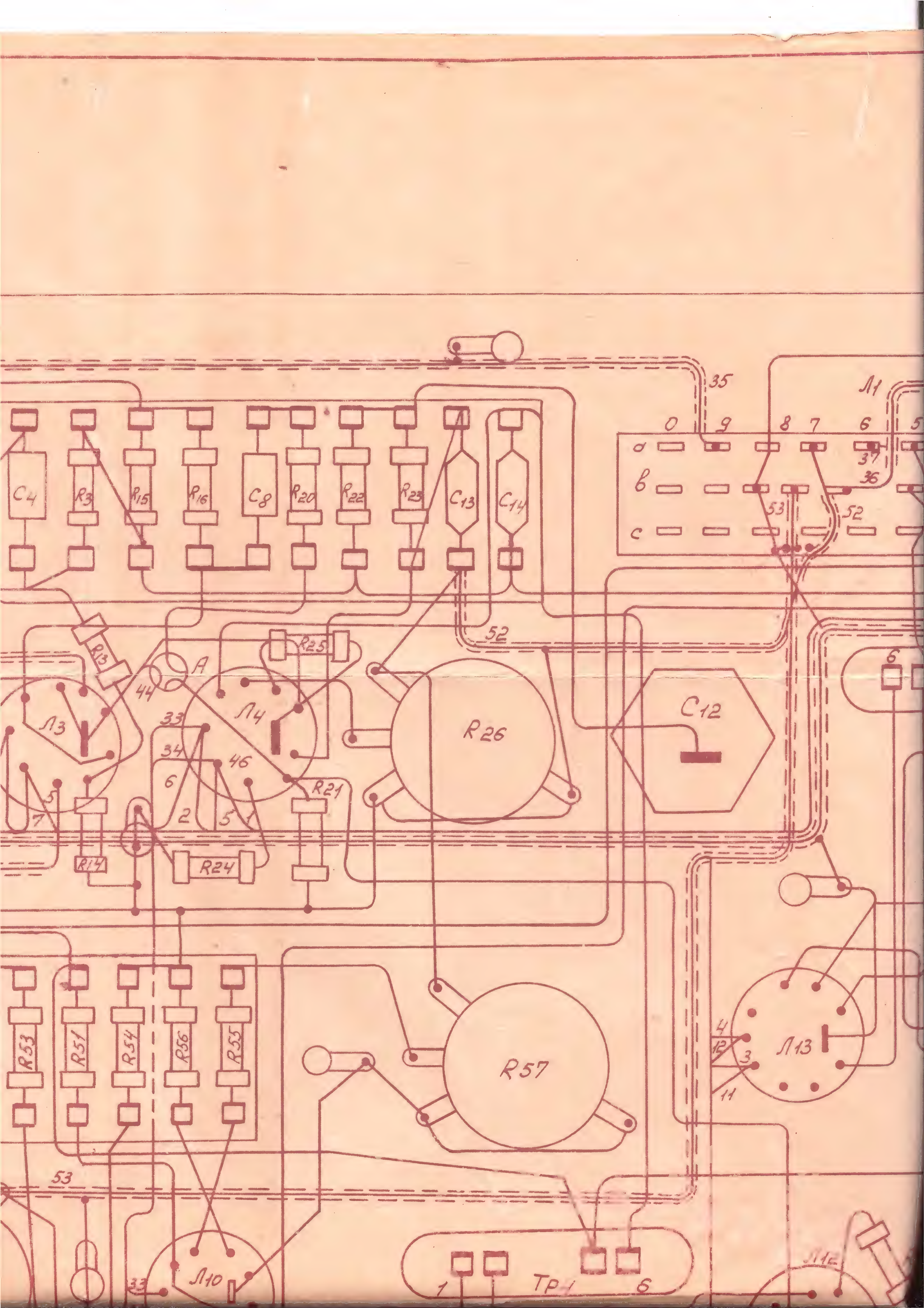
Восстановлен с дубликат...

Монтаж элементов, установленных
на обратной стороне шасси.

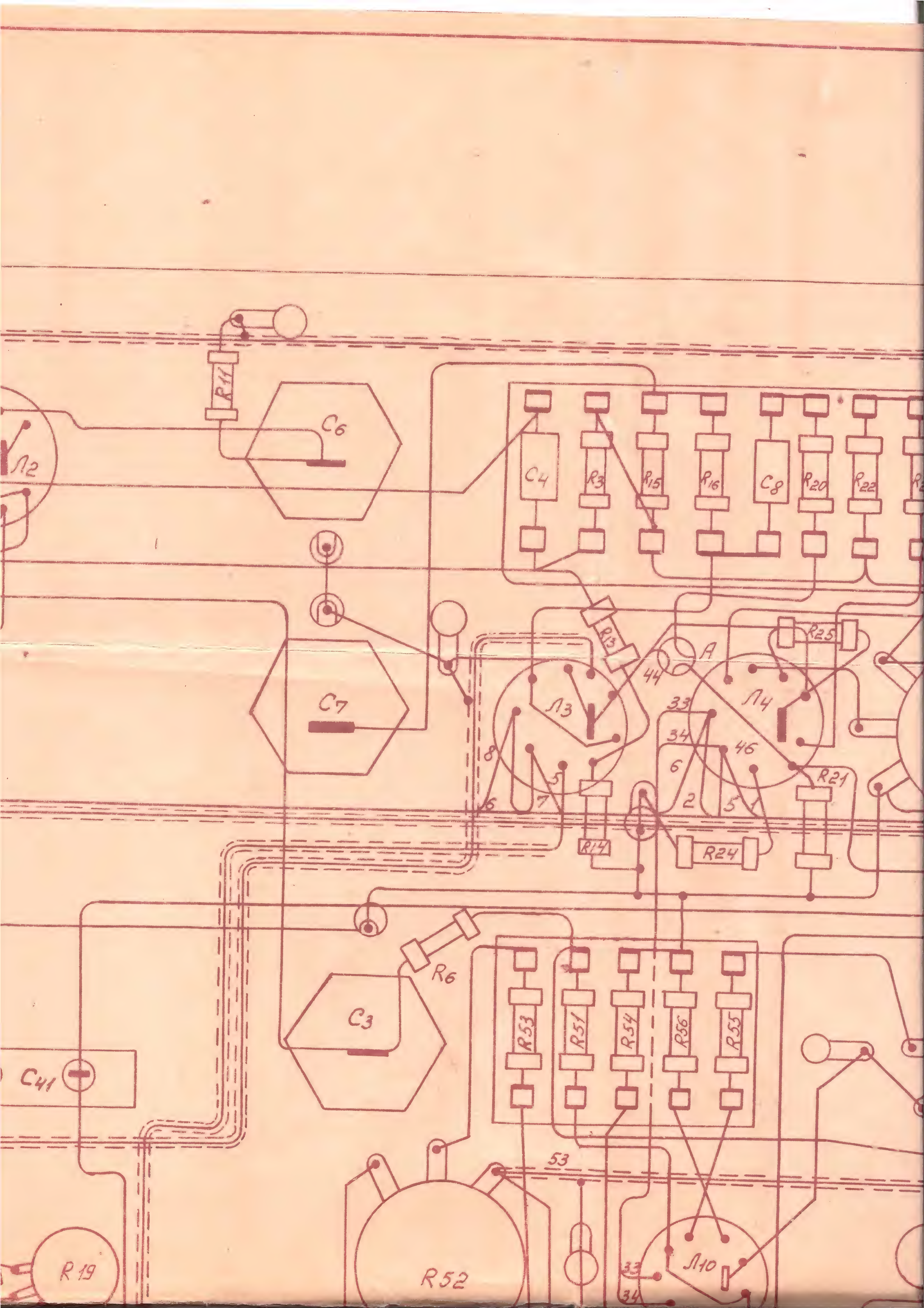
44



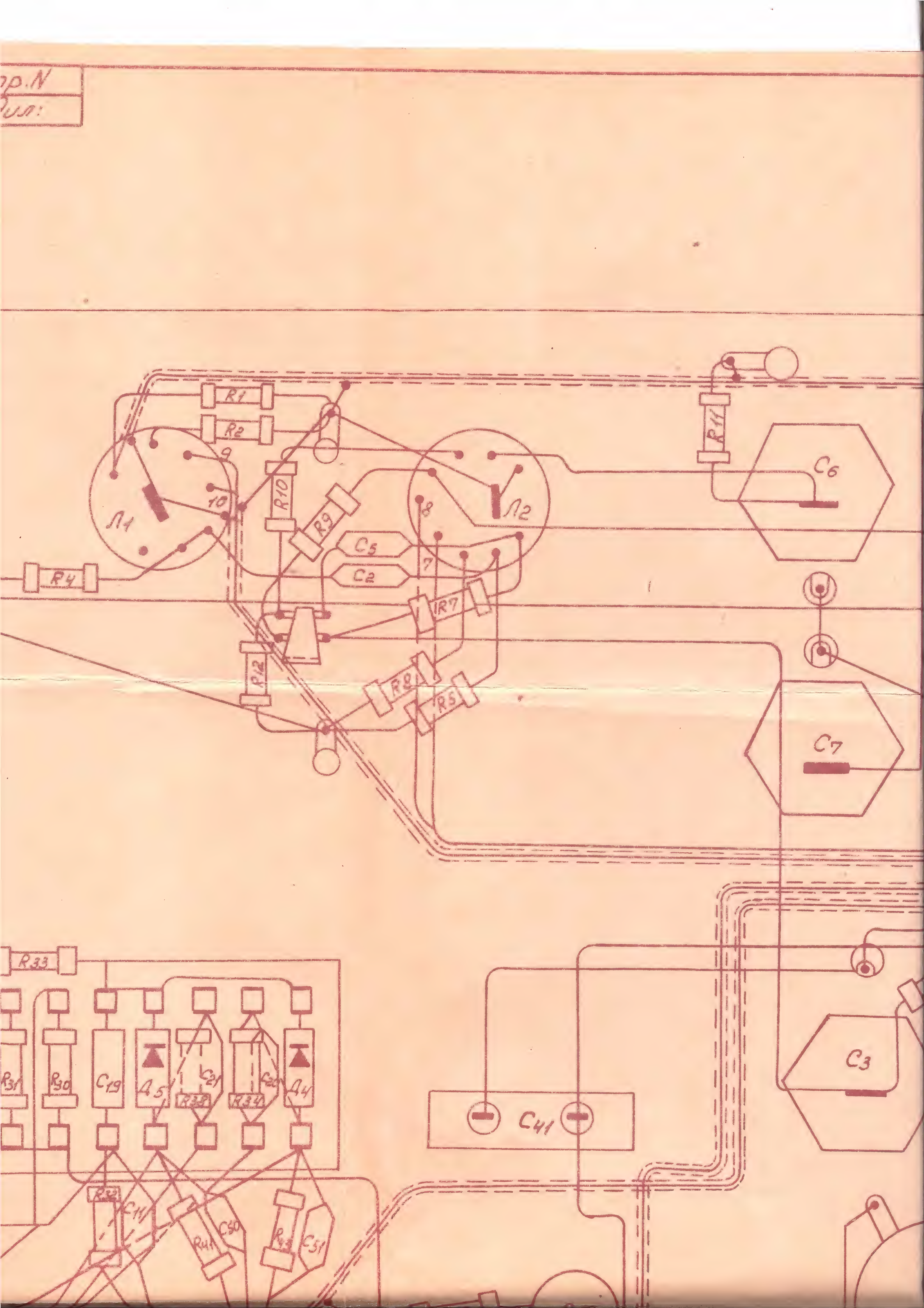
35
Л1
0
9
8
7
6
5
4
3
2
1
а
в
с
37
36
53
52
51
50
10
9
4
3
1
6
1
Тр6
С12
R74
R75
R71
R73
R12
С26
R68
Л13
4
12
3
11
Л12
R70
Тр4
6



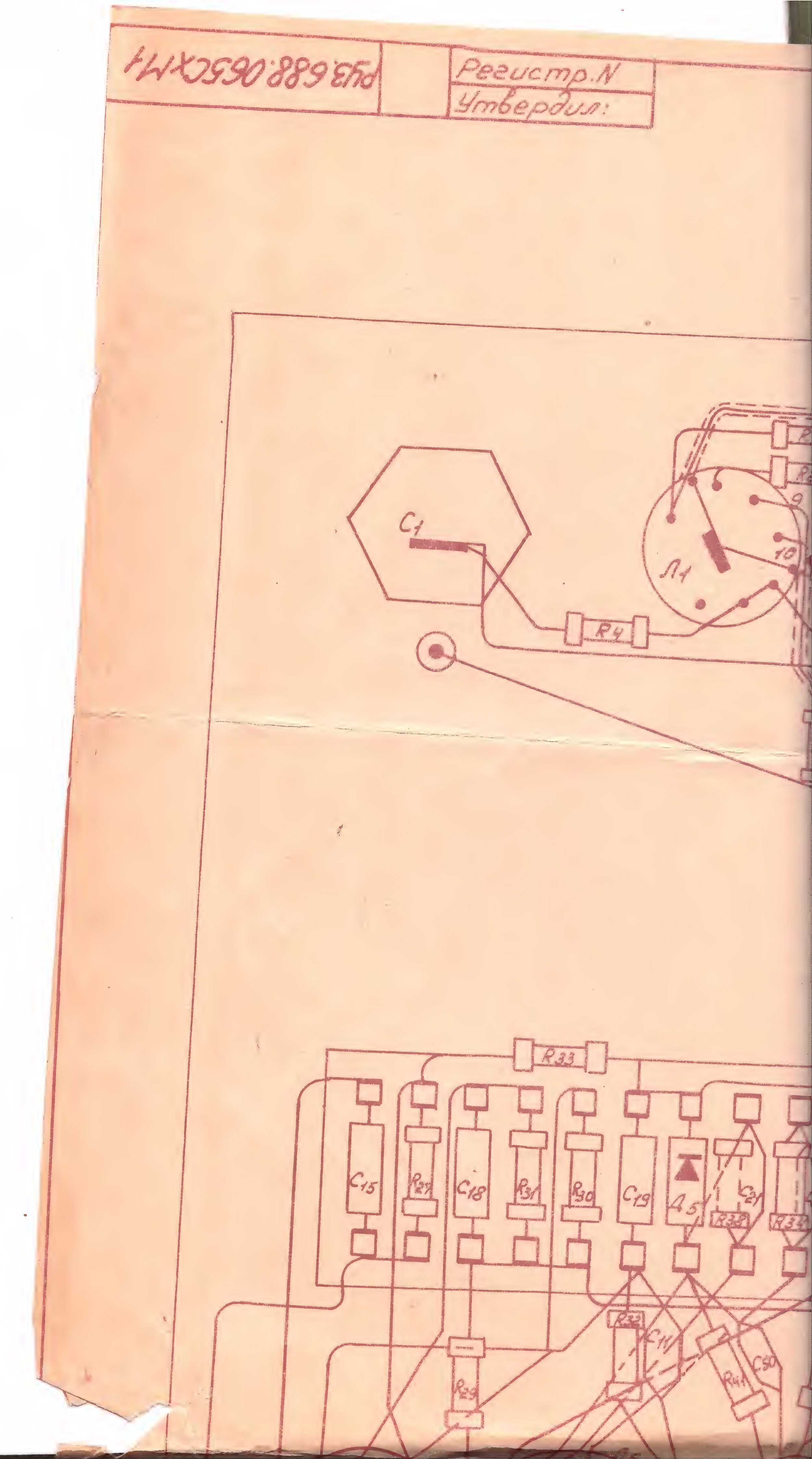
C4
R3
R15
R16
C8
R20
R22
R23
C13
C14
35
Л1
0
9
8
7
6
5
а
в
с
37
36
53
52
R13
R25
A
44
Л3
Л4
33
34
46
6
2
5
1
7
R21
R26
C12
R14
R24
R53
R51
R54
R56
R55
R57
Л13
4
12
3
11
53
Л10
Тр4
1
6
Л12



R11
C6
Л2
C4
R3
R15
R16
C8
R20
R22
C7
Л3
R13
44
A
Л4
R25
33
34
46
6
8
5
7
6
2
5
1
R21
R14
R24
R6
C3
R53
R51
R54
R56
R55
C41
53
R19
R52
Л10
33
34



...р.N
...Лл:
R1
R2
9
10
Л1
R4
R10
R9
C5
C2
8
7
Л2
R7
R12
R8
R5
R11
C6
C7
R33
R31
R30
C19
Д5
C21
R33
R34
C20
Д4
R32
C11
R41
C50
R43
C51
C41
C3



РУЗ.688.065СхМ1
Регистр. N
Утвердил:
C1
Л1
9
10
R4
R33
C15
R27
C18
R31
R30
C19
Д5
C21
R32
R34
R29
C11
R41
C50

ЛС		ПМВГ-0,75мм²	55
ЛС		ПМВГ-0,75мм²	55
Тр8	2	ПМВГ-0,75мм²	32
П5	~127	ПМВГ-0,75мм²	27
П3	6	ПМВГ-0,75мм²	10
Л3	8	ПМВГ-0,75мм²	10

N п/п	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	РУ7.750.018	Наконечник	10	
		Трубка полихлорвинил.		
		2мм ТУМХП 1375-47	1,5м	
		Проволока мм 1,5мм		
		ГОСТ 2112-46	1,3м	103
		Шнур ШРПЛ 2×0,75мм²		
		ГОСТ 2650-44	2м	
		Провод ПМВ-0,5мм²		
		ТУК ОММ 505.139-55	56м	
		Провод ПМВГ-0,75мм²		
		ТУК. ОММ 505.139-55	8,5м	
R104 R106	ГОСТ 6562-53	Сопрот. ВС-1-1-1000-II	3	
С-42 С45	ГОСТ 9687-61	Конд. БМТ-1-400-0,1-10%	2	
Д3	Щ53.362.002ВТУ	Диод Д226	4	

Изм	Кол	N докум	Подп	Дата
Б	1	шф 7		
Констр				
Провер				
Технол				
Н.контр				
Утверд				

Устройство усилительное СДС-50/160
Блок питания.
Схема электромонтажная

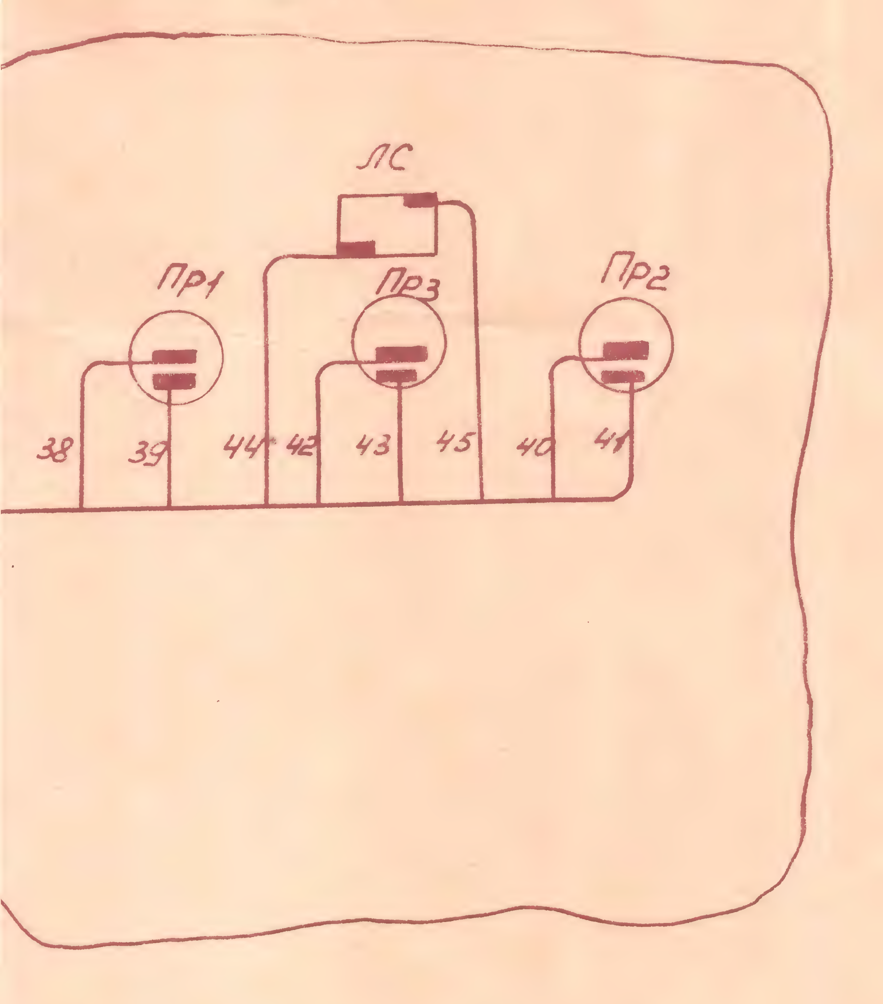
РУ3.688.065СхМ2

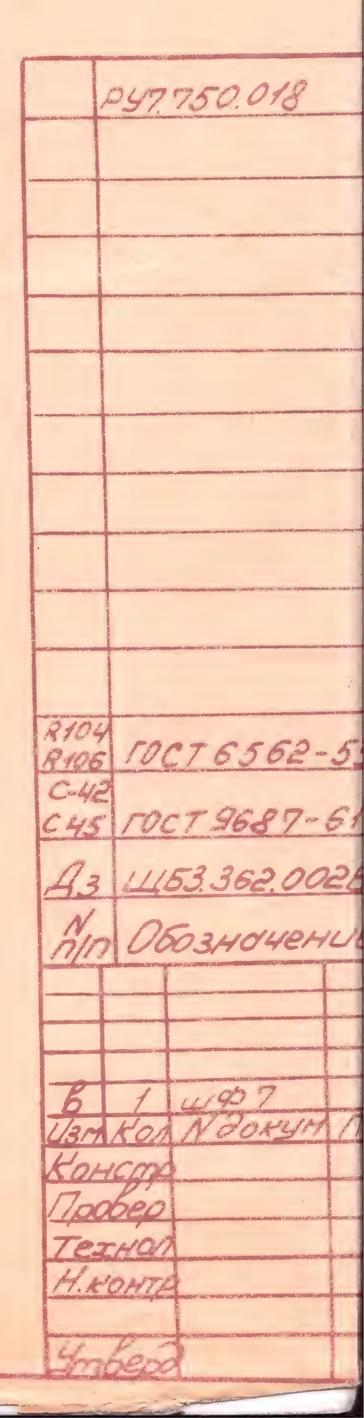
Литера	Вес	М-Б

Лист: 1 Листов: 1

43	П3	3	Пр3		ПМВГ
44	П3	2	ЛС		ПМВГ
45	П3	1	ЛС		ПМВГ
46	Тр7	3	Тр8	2	ПМВГ
47	Тр7	3	П5	~127	ПМВГ
48	П5	0	П3	6	ПМВГ
49	П5	~220	Л3	8	ПМВГ

Передняя стенка шкафа




РУ7.750.018

R104 R106	ГОСТ 6562-5
С-42 С45	ГОСТ 9687-61
Д3	ЩБ3.362.002Б
N п/п	Обозначени

Изм	Кол	N докум	П
Б	1	шф7	

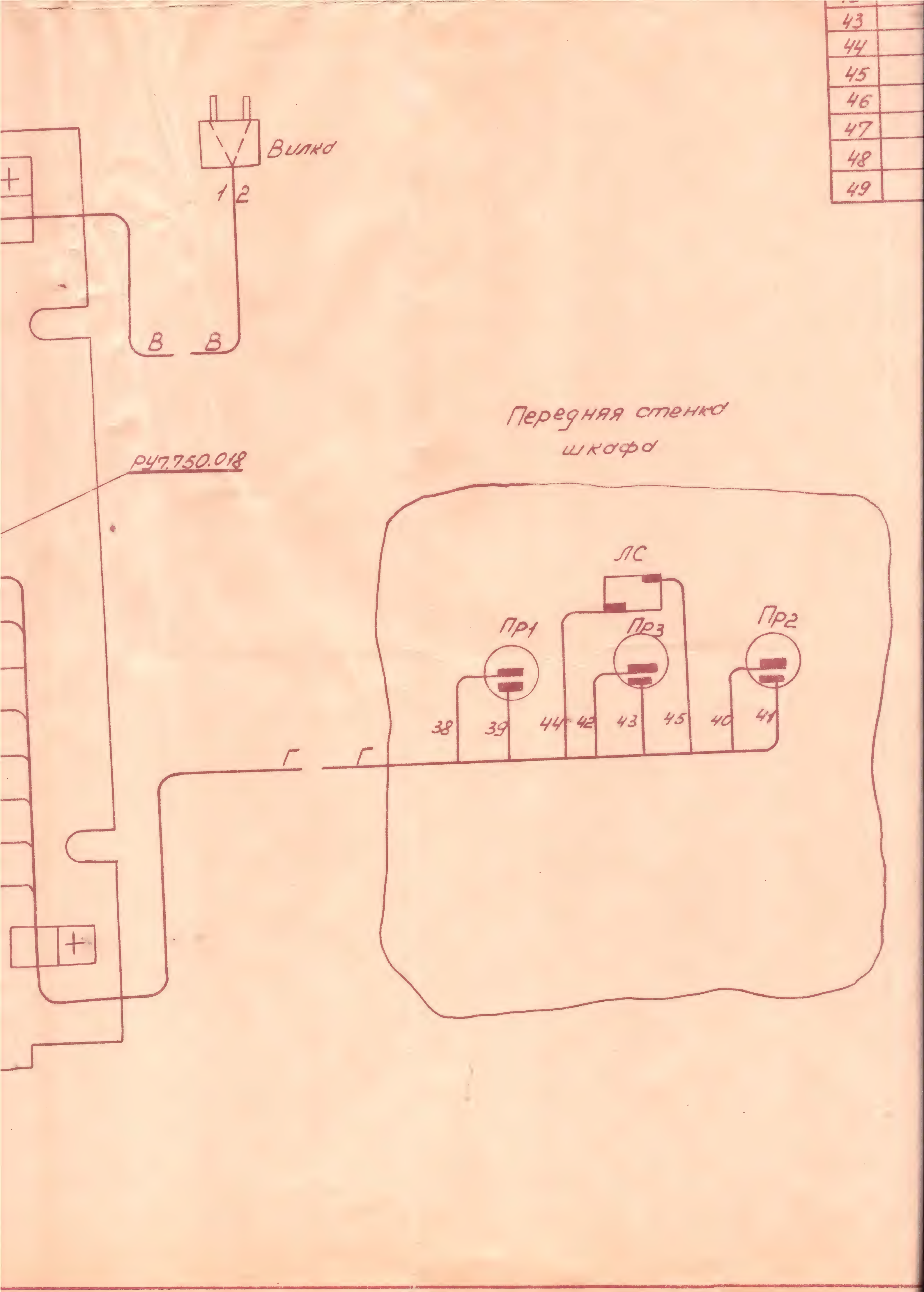
Констр

Провер

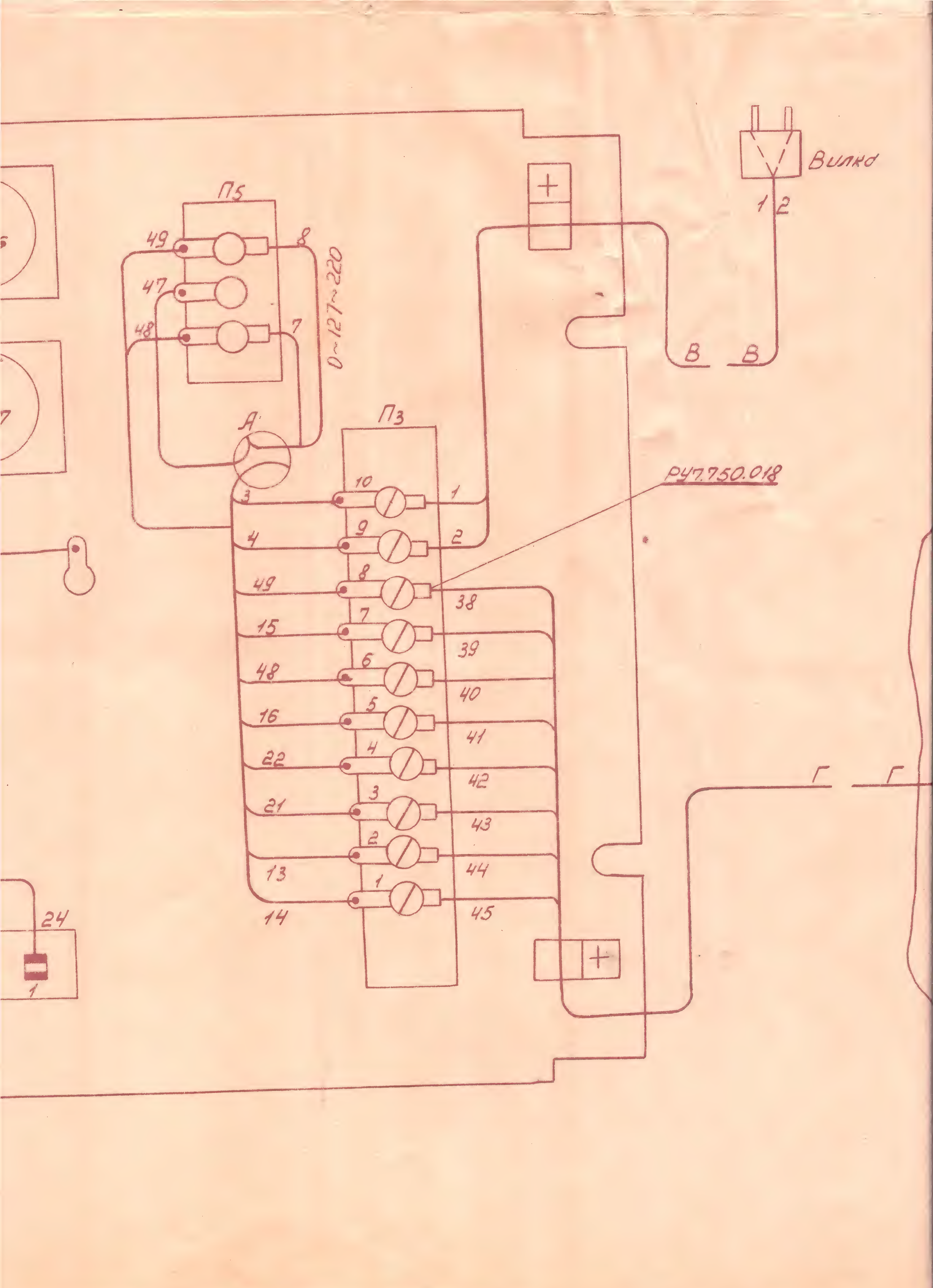
Технол

Н.контр

Утверд

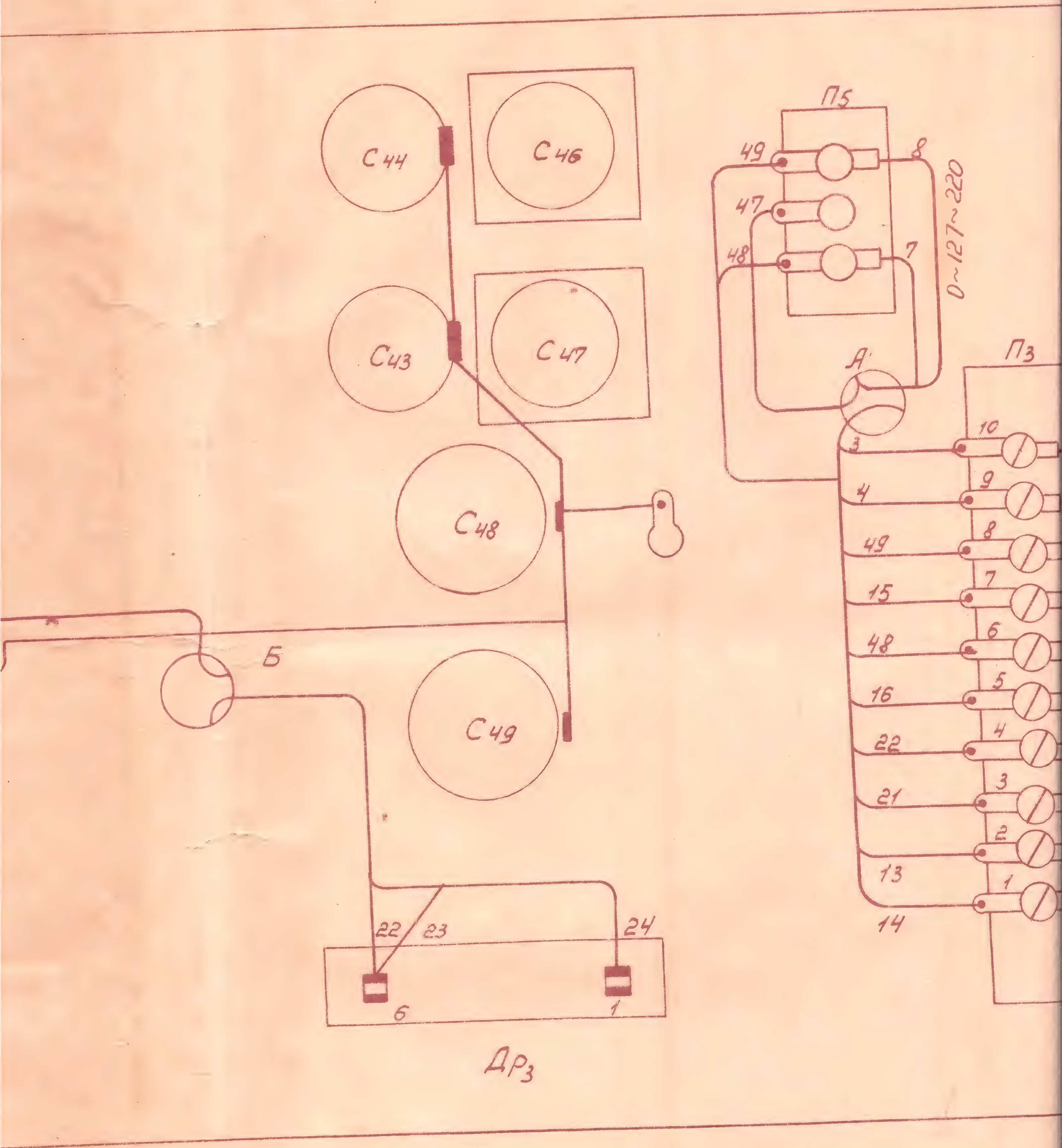


43
44
45
46
47
48
49
Вилка
1 2
В
В
Передняя стенка шкафа
РУ7.750.018
ЛС
Пр1
Пр3
Пр2
38
39
44
42
43
45
40
41
Г
Г

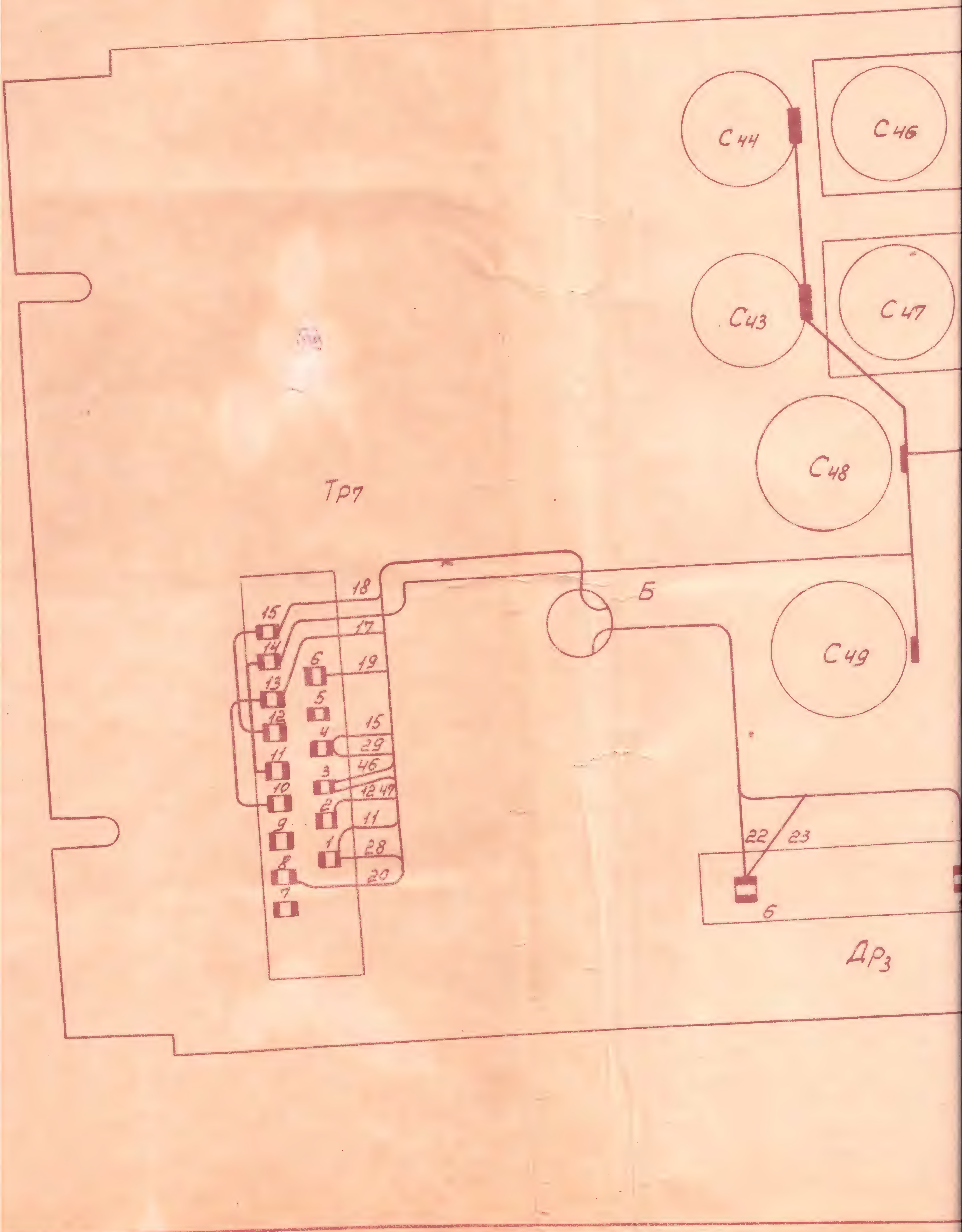


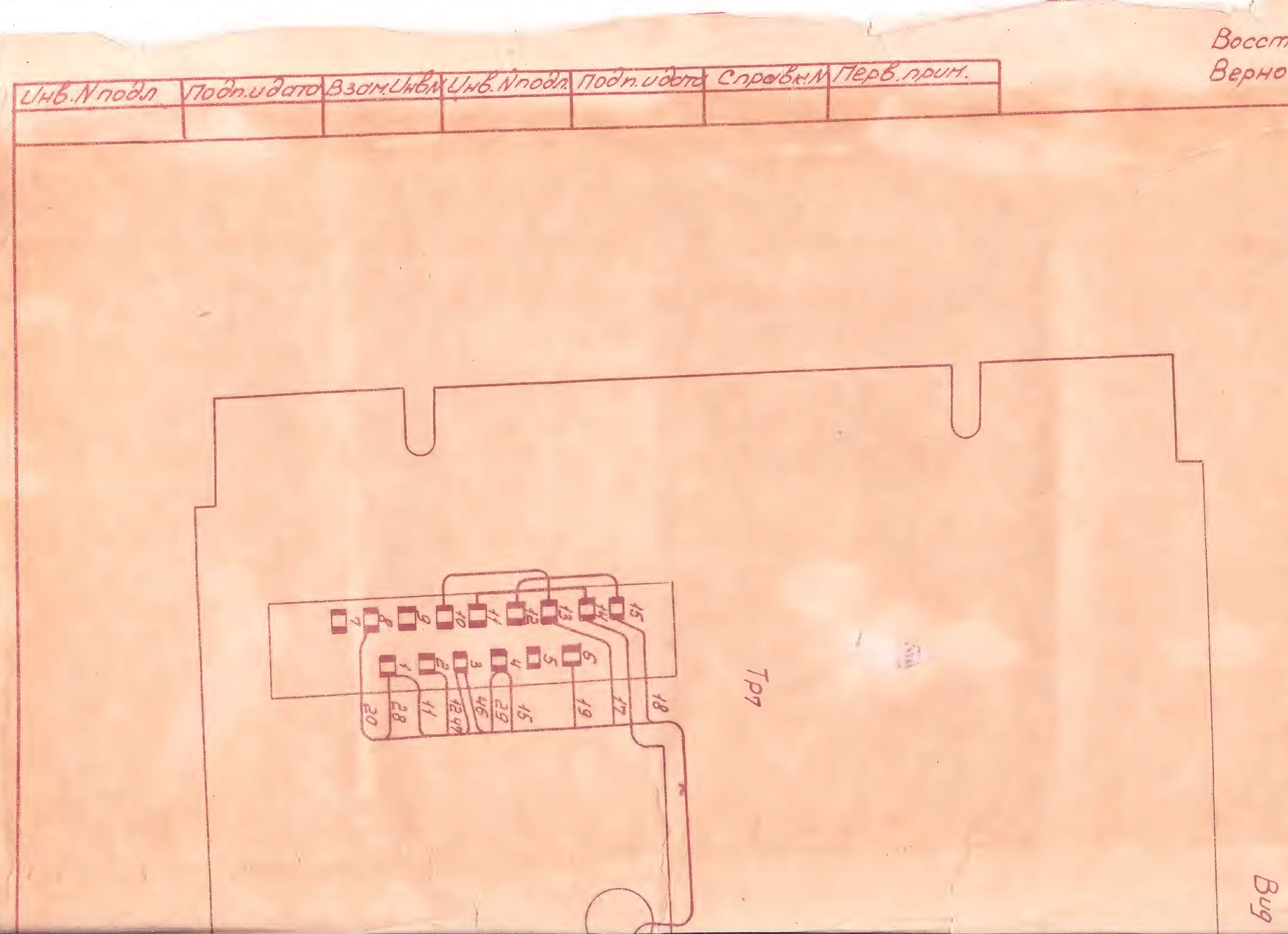
Вилка
1 2
В В
П5
49
47
48
8
7
0~127~220
А
П3
Р47.750.018
Г Г
24
1

Вид на панель сверху.



Вид на панель сверху.





Инв.№ подл
Подп.и дата
Взам.Инв.№
Инв.№ подл.
Подп.и дата
Справ.№
Перв.прим.
Восстано
Верно: ко
7
8
9
10
11
12
13
14
15
1
2
3
4
5
6
20
28
11
12 47
46
29
15
19
17
18
Тр7
Вид

...0	Тр7	15	Проволока мм 1,5	36	трубке ФС
3б	Тр7	15	Проволока мм 1,5	36	В полихлорв. трубке ФС2
6	Д1	Ж	ПМВ-0,5мм²	44	
8	Д1	Ж	ПМВ-0,5мм²	44	
К	П3	3	ПМВГ-0,75мм²	21	
4	Др3	6	ПМВГ-0,75мм²	21	
6	С49		ПМВ-0,5мм²	24	
1	С48		ПМВ-0,5мм²	27	
	П2	4а	ПМВ-0,5мм²	23	
4	Д2	Ж	ПМВ-0,5мм²	26	
5	Д2	Ж	ПМВ-0,5мм²	26	
1	Тр7	1	ПМВГ-0,75мм²	31	
3	Тр7	4	ПМВГ-0,75мм²	31	
К	Др4	6	ПМВ-0,5мм²	21	
1	С44		ПМВ-0,5мм²	15	
1	R103		ПМВ-0,5мм²	18	
	С43		ПМВ-0,5мм²	24	
4б	Л18	1	ПМВ-0,5мм²	26	
7	Д3	10	ПМВ-0,5мм²	30	
8	Д3	8	ПМВ-0,5мм²	30	
5	R106		ПМВ-0,5мм²	28	
8	Пр1		ПМВГ-0,75мм²	52	
7	Пр1		ПМВГ-0,75мм²	52	
6	Пр2		ПМВГ-0,75мм²	58	
5	Пр2		ПМВГ-0,75мм²	58	
4	Пр3		ПМВГ-0,75мм²	55	
3	Пр3		ПМВГ-0,75мм²	55	
2	ЛС		ПМВГ-0,75мм²	55	
1	ЛС		ПМВГ-0,75мм²	55	
3	Тр8	2	ПМВГ-0,75мм²	32	
3	П5	~127	ПМВГ-0,75мм²	27	
0	П3	6	ПМВГ-0,75мм²	10	
220	Л3	8	ПМВГ-0,75мм²	10	

	РУ7.750.018	Наконечник	10	
		Трубка полихлорвинил.		
		2мм ТУМХП 1375-47	1,5м	

| коромкие перемычки выполнять
л. ГОСТ 2112-46.
е в жгуты, связывать нитками
9-59 с шагом 1,5см.
ПОС-61 по ГОСТ 1499-54

16	П3	5	Тр8	1	П
17	П2	3а	Тр7	13	Про
18	П2	3б	Тр7	15	Про
19	Тр7	6	Д1	ж	П
20	Тр7	8	Д1	ж	П
21	Д1	К	П3	3	П
22	П3	4	Др3	6	П
23	Др3	6	С49		П
24	Др3	1	С48		П
25	С48		П2	4д	П
26	Тр8	4	Д2	ж	П
27	Тр8	5	Д2	ж	П
28	Тр8	1	Тр7	1	П
29	Тр8	3	Тр7	4	П
30	Д2	К	Др4	6	П
31	Др4	1	С44		П
32	Др4	1	R103		П
33	R102		С43		П
34	П2	4в	Л18	1	П
35	Тр8	7	Д3	10	П
36	Тр8	8	Д3	8	П
37	Д3	5	R106		П
38	П3	8	Пр1		[illegible]
39	П3	7	Пр1		[illegible]
40	П3	6	Пр2		[illegible]
41	П3	5	Пр2		[illegible]
42	П3	4	Пр3		[illegible]
43	П3	3	Пр3		[illegible]
44	П3	2	ЛС		[illegible]
45	П3	1	ЛС		[illegible]
46	Тр7	3	Тр8	2	[illegible]
47	Тр7	3	П5	~127	[illegible]
48	П5	0	П3	6	[illegible]
49	П5	~220	Л3	8	[illegible]

Передняя стенка
шкафа

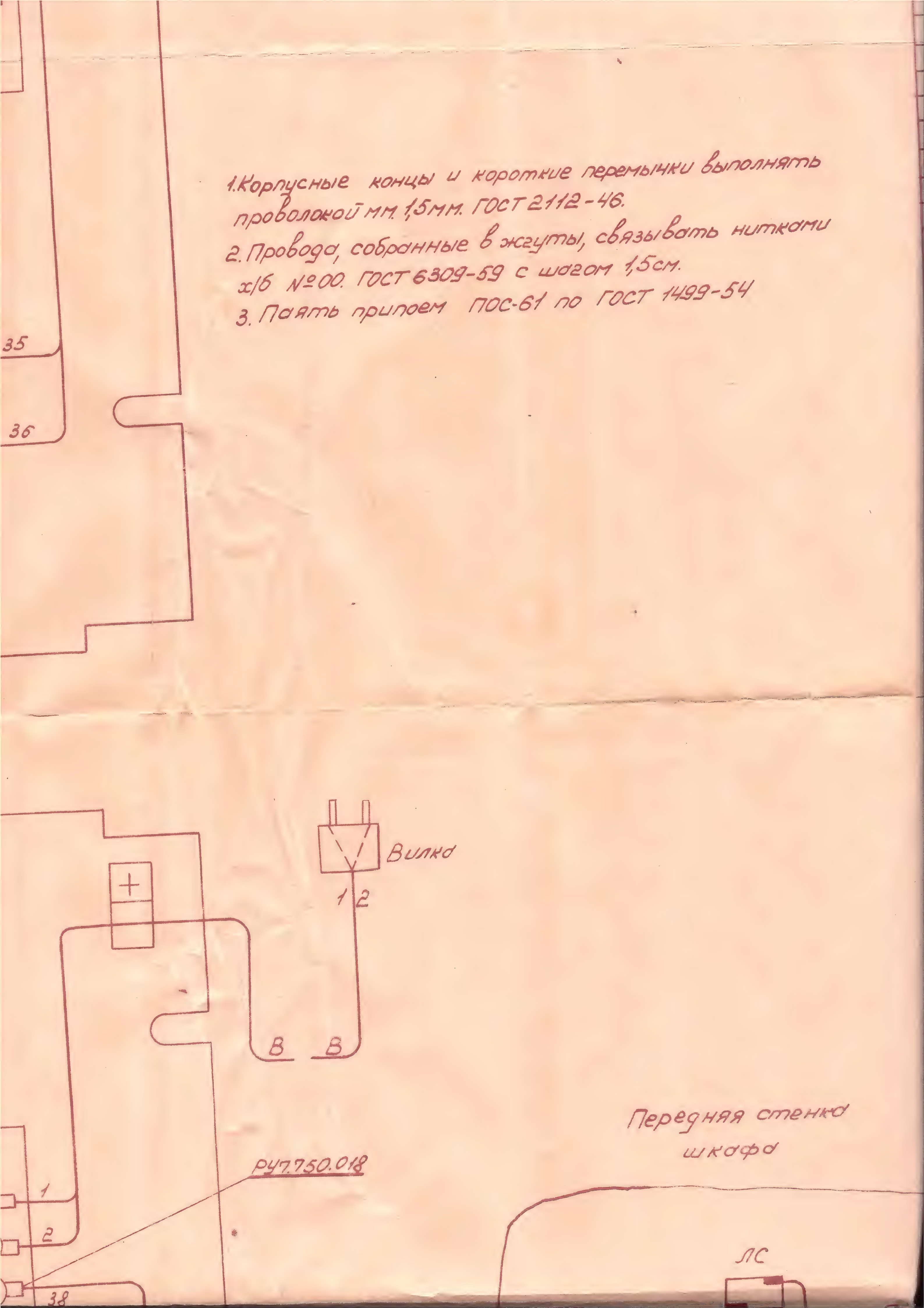
ЛС

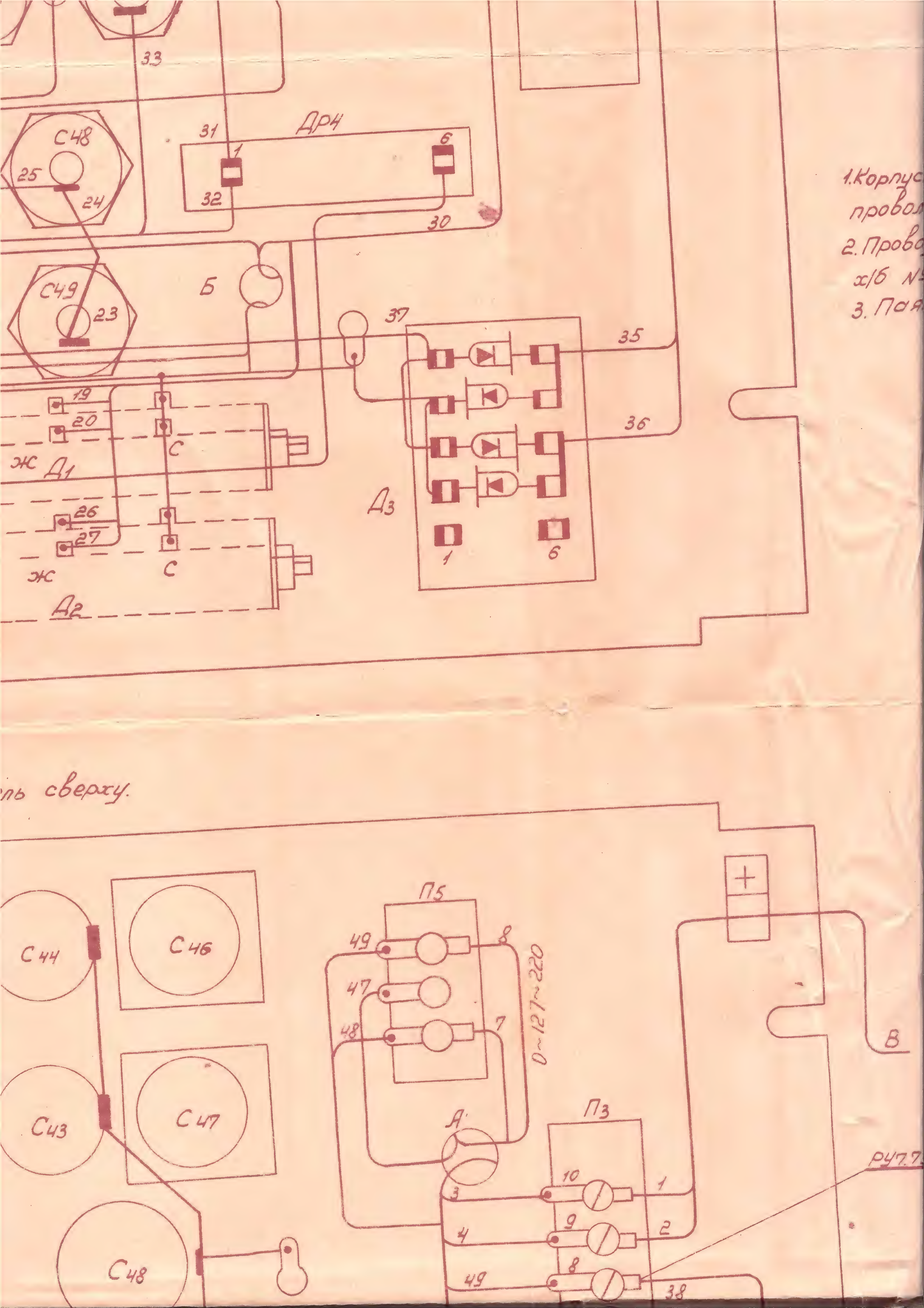
РУ7.750.

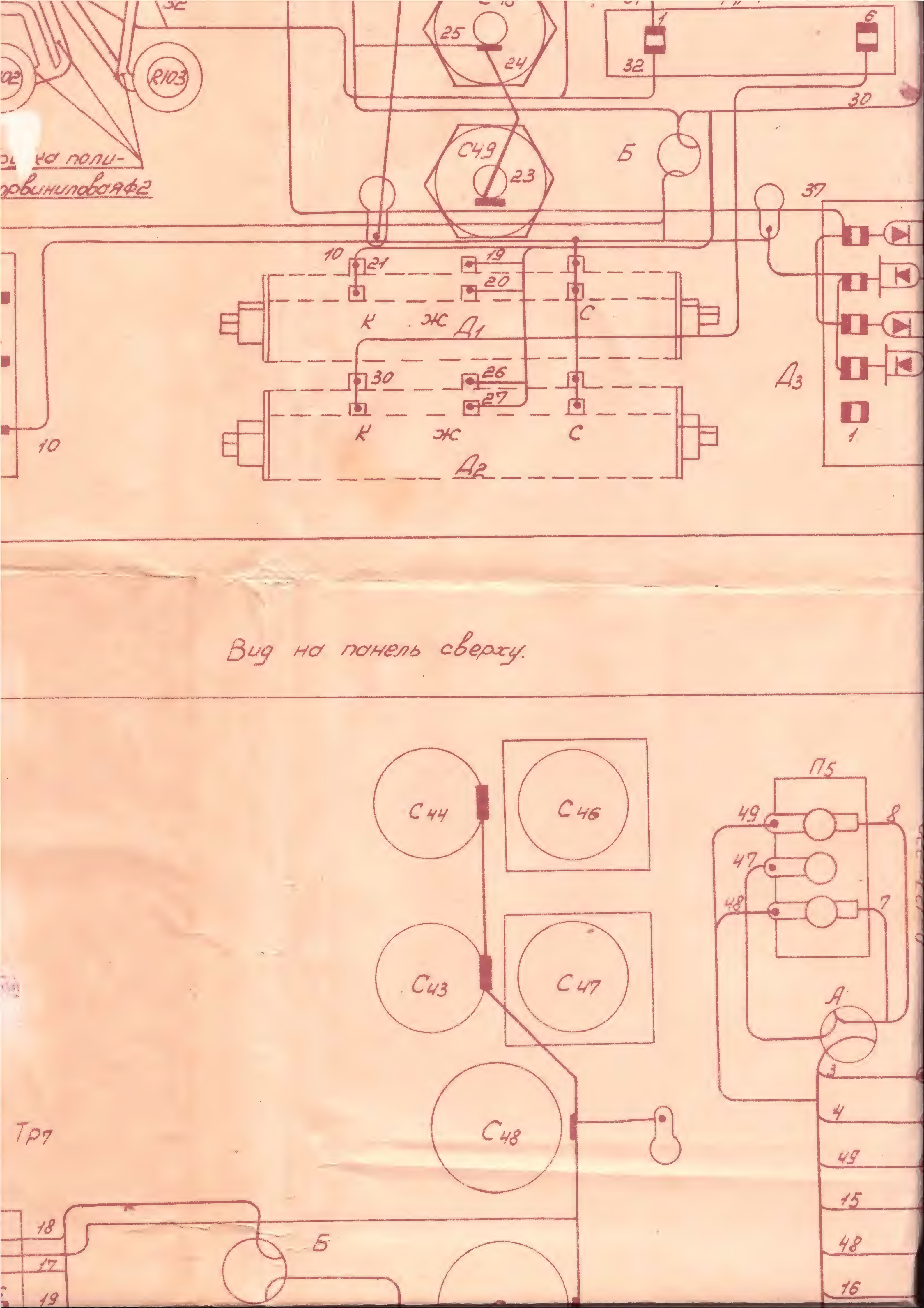
1.Корпусные концы и короткие перемычки выполнять проволокой мм 1,5мм. ГОСТ 2112-46.

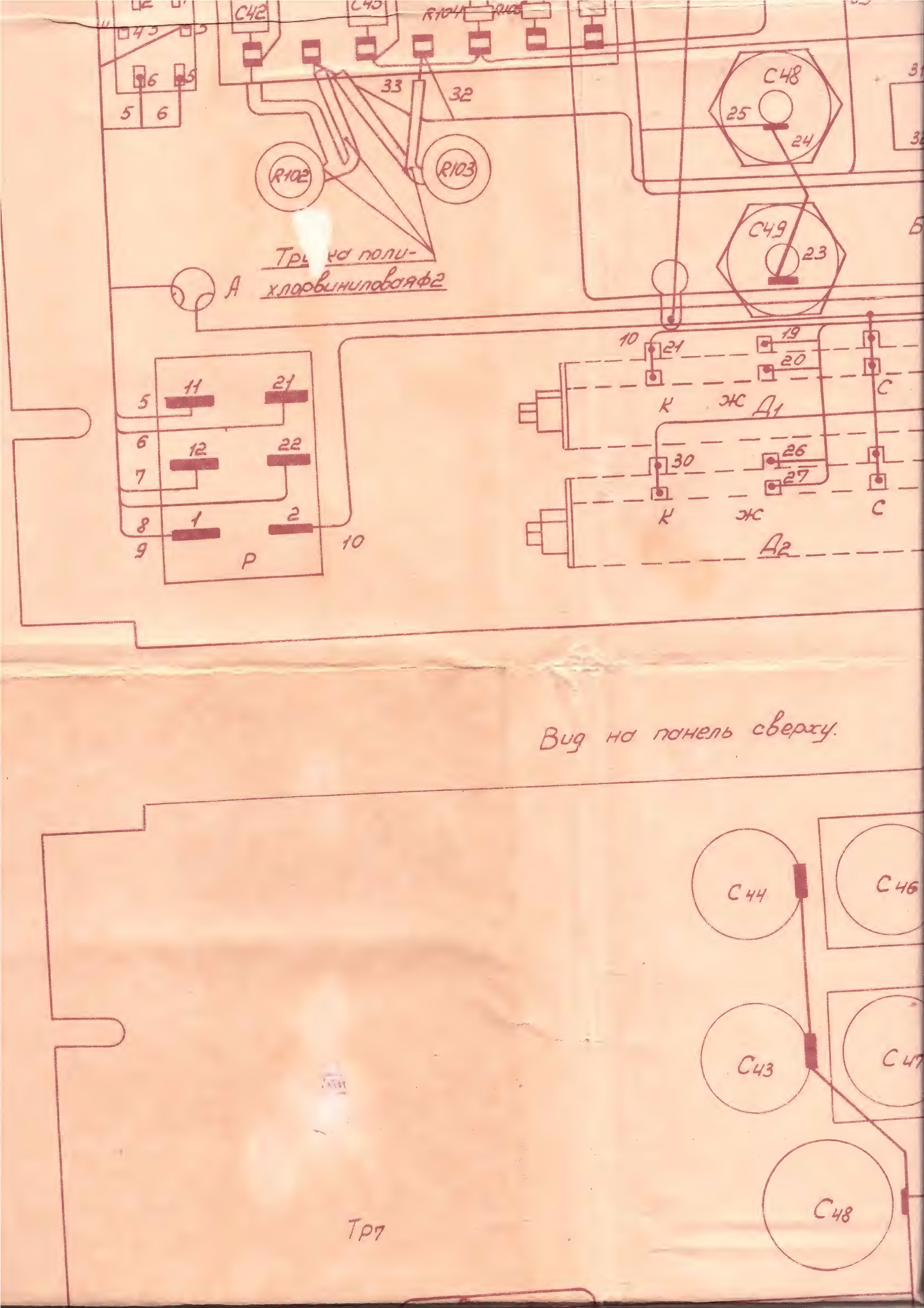
2. Провода, собранные в жгуты, связывать нитками х/б №00. ГОСТ 6309-59 с шагом 1,5см.

3. Паять припоем ПОС-61 по ГОСТ 1499-54

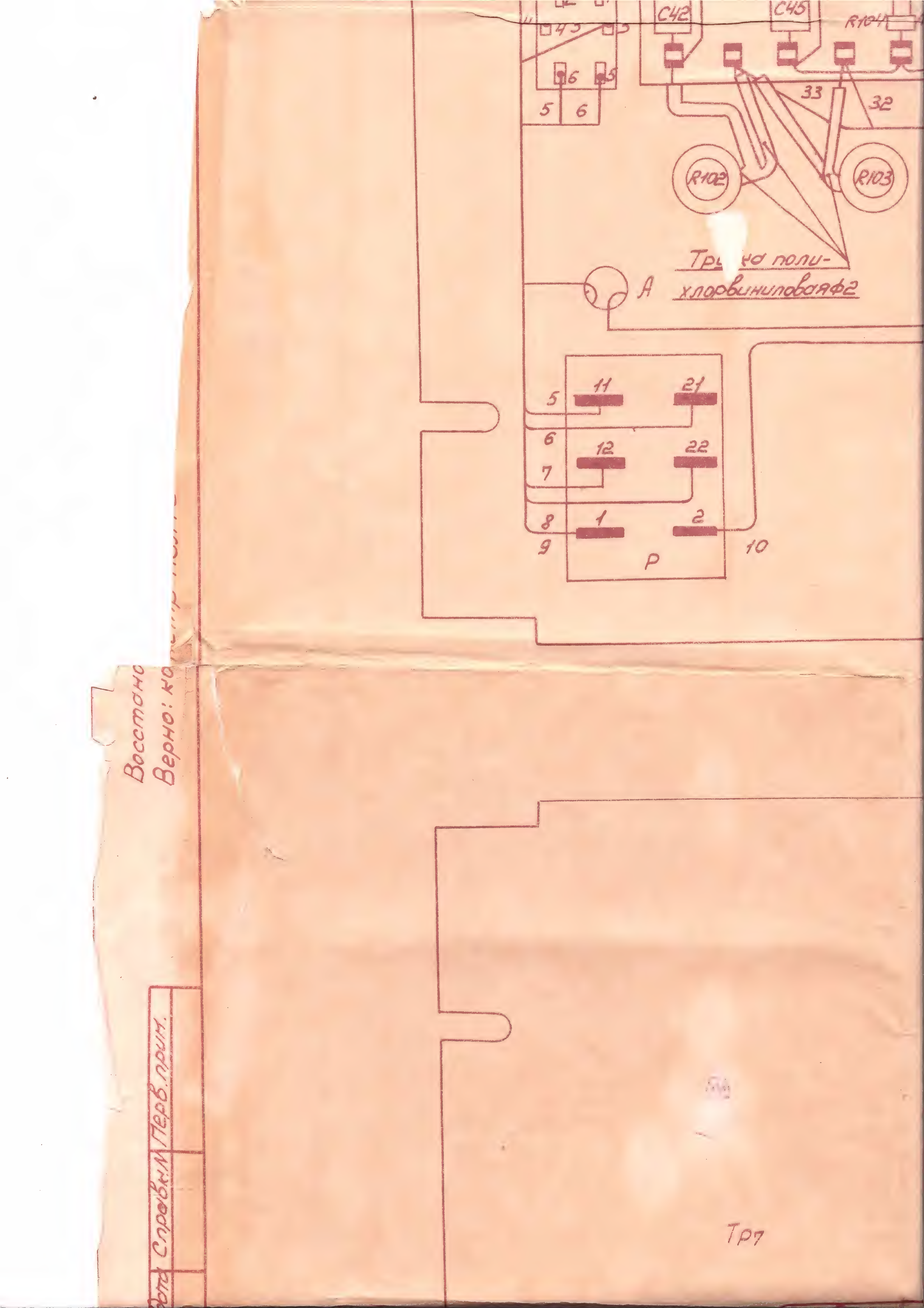



33
Др4
31
1
6
С48
25
24
32
30
С49
Б
23
37
35
19
20
С
ж
Д1
36
26
27
Д3
ж
С
1
6
Д2
1.Корпус
провол
2.Прово
х/б N
3. Пая
ль сверху.
П5
С44
С46
49
8
47
0~127~220
48
7
С43
С47
А
П3
РУ7.7
10
1
3
9
2
4
8
С48
49
38
В
+





C42
C45
R104
R105
33
32
5
6
R102
R103
C48
25
24
C49
23
Б
Трубка поли-
хлорвиниловая ⌀2
А
10
21
19
20
К
Ж
Д1
С
11
21
12
22
1
2
Р
30
26
27
Д2
Вид на панель сверху.
C 44
C 46
C43
C 47
C48
Тр7


Тр7
Р
1
2
12
22
11
21
5
6
7
8
9
10
А
хлорвиниловая ø2
R102
R103
C42
C45
32
33
Справ.№
Перв. прим.

дубликат:

Таблица проводов.

…т		Куда поступает		Данные провода	Длина пров. в см.	Примеч.
…озн. …нт.		Обозначение элемента	Обозн. конт.			
		П3	10			
		П3	9	ШРПЛ2х0,75мм^2	200	
10		В	3	ПМВГ-0,75мм^2	10	
9		В	4	ПМВГ-0,75мм^2	10	
6		Р	11	ПМВГ-0,75мм^2	15	
5		Р	21	ПМВГ-0,75мм^2	15	
12		П5	0	ПМВГ-0,75мм^2	15	
22		П5	~220	ПМВГ-0,75мм^2	15	
1		П2	7а	ПМВ-0,5мм^2	32	
2		Корпус		ПМВ-0,5мм^2	8	
1		П2	6в	ПМВ-0,5мм^2	42	
2		П2	6а	ПМВ-0,5мм^2	42	
2		П2	6в	ПМВГ-0,75мм^2	14	
1		П2	6а	ПМВГ-0,75мм^2	14	
7		Тр7	4	ПМВГ-0,75мм^2	21	
5		Тр8	1	ПМВГ-0,75мм^2	21	
3а		Тр7	13	Проволока мм1,5	56	В полихлорв. трубке ф2
3в		Тр7	15	Проволока мм 1,5	56	В полихлорв. трубке ф2
6		Д1	ж	ПМВ-0,5мм^2	44	
8		Д1	ж	ПМВ-0,5мм^2	44	
К		П3	3	ПМВГ-0,75мм^2	21	
4		Др3	6	ПМВГ-0,75мм^2	21	
6		С49		ПМВ-0,5мм^2	24	
1		С48		ПМВ-0,5мм^2	27	
		П2	4а	ПМВ-0,5мм^2	23	
4		Д2	ж	ПМВ-0,5мм^2	26	
5		Д2	ж	ПМВ-0,5мм^2	26	
1		Тр7	1	ПМВГ-0,75мм^2	31	
3		Тр7	4	ПМВГ-0,75мм^2	31	
К		Др4	6	ПМВ-0,5мм^2	21	
1		С44		ПМВ-0,5мм^2	15	
1		R103		ПМВ-0,5мм^2	18	
		С43		ПМВ-0,5мм^2	24	
4в		Л18	1	ПМВ-0,5мм^2	26	
7		Д3	10	ПМВ-0,5мм^2	30	
8		Д3	8	ПМВ-0,5мм^2	30	
5		R106		ПМВ-0,5мм^2	28	
8		Пр1		ПМВГ-0,75мм^2	52	
7		Пр1		ПМВГ-0,75мм^2	52	
6		Пр2		ПМВГ-0,75мм^2	58	
				ПМВГ-0,75мм^2	58	

Восстановленный дубликат:

Таблица проводов.

№ провод	Откуда идет		Куда поступает		До... пр...
	Обозначен. элемента	Обозн. конт.	Обозначение элемента	Обозн. конт.	
1	Вилка		П3	10	
2	Вилка		П3	9	ШРП
3	П3	10	В	3	ПМВ
4	П3	9	В	4	ПМВ
5	В	6	Р	11	ПМВ
6	В	5	Р	21	ПМВ
7	Р	12	П5	0	ПМВ
8	Р	22	П5	~220	ПМВ
9	Р обм.	1	П2	7а	ПМВ
10	Р. обм.	2	Корпус		ПМВ
11	Тр7	1	П2	6в	ПМВ
12	Тр7	2	П2	6а	ПМВ
13	П3	2	П2	6в	ПМВ
14	П3	1	П2	6а	ПМВ
15	П3	7	Тр7	4	ПМВ
16	П3	5	Тр8	1	ПМВ
17	П2	3а	Тр7	13	Пров
18	П2	3в	Тр7	15	Пров
19	Тр7	6	Д1	ж	ПМВ
20	Тр7	8	Д1	ж	ПМВ
21	Д1	К	П3	3	ПМВ
22	П3	4	Др3	6	ПМВ
23	Др3	6	С49		ПМВ
24	Др3	1	С48		ПМВ
25	С48		П2	4а	ПМВ
26	Тр8	4	Д2	ж	ПМВ
27	Тр8	5	Д2	ж	ПМВ
28	Тр8	1	Тр7	1	ПМВ
29	Тр8	3	Тр7	4	ПМВ
30	Д2	К	Др4	6	ПМВ
31	Др4	1	С44		ПМВ
32	Др4	1	R103		ПМВ
33	R102		С43		ПМВ
34	П2	4в	Л18	1	ПМВ
35	Тр8	7	Д3	10	ПМВ
36	Тр8	8	Д3	8	ПМВ
37	Д3	5	R106		ПМВ
38	П3	8	Пр1		ПМВ
39	П3	7	Пр1		ПМВ
40	П3	6	Пр2		ПМВ
41	П3	5	Пр2		ПМВ

...короткие перемычки выполнять
...ГОСТ 2112-46.
...в жгуты, связывать нитками
...59 с шагом 1,5см.
...ПОС-61 по ГОСТ 1499-54

Восст

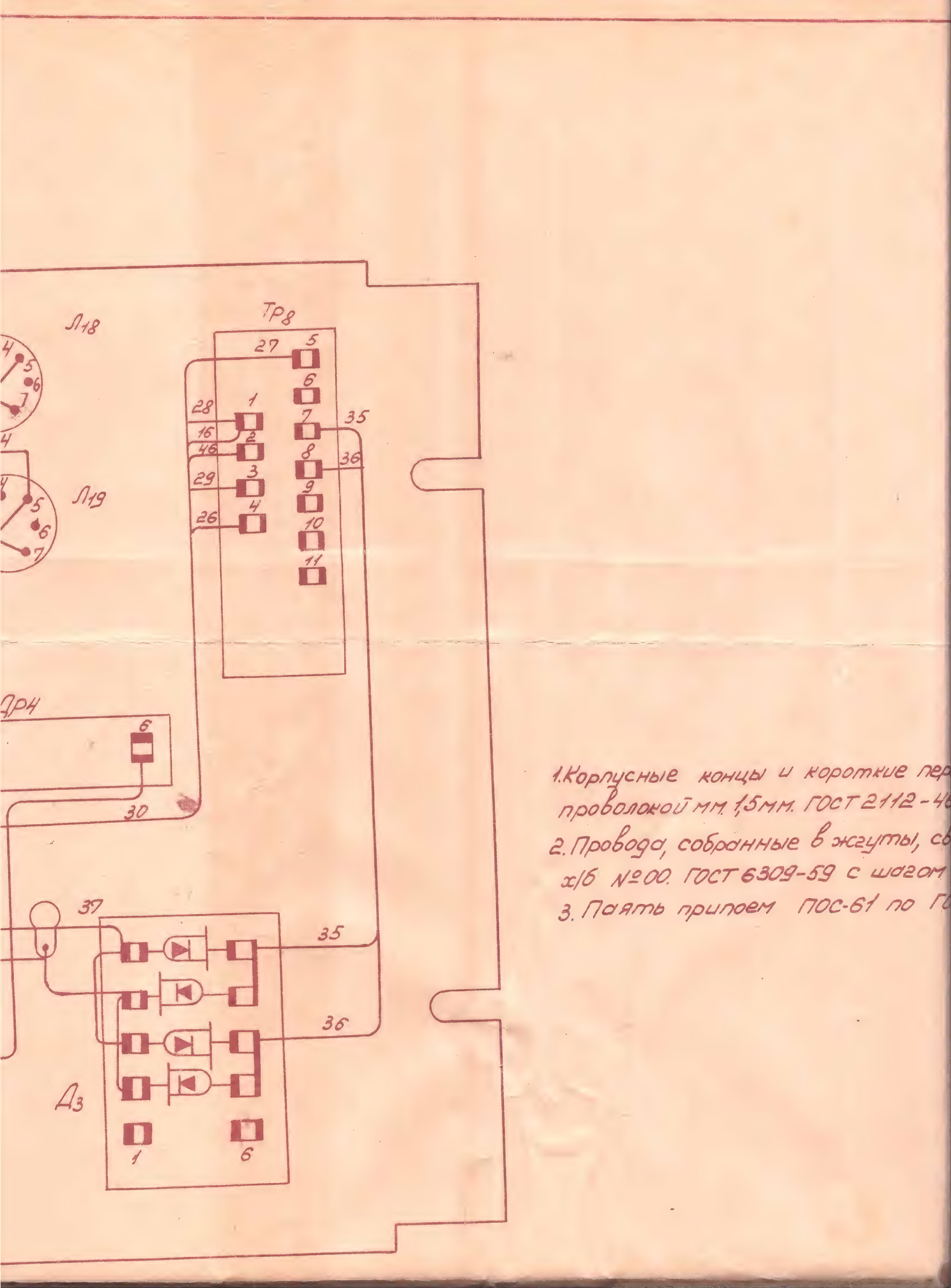
35

36

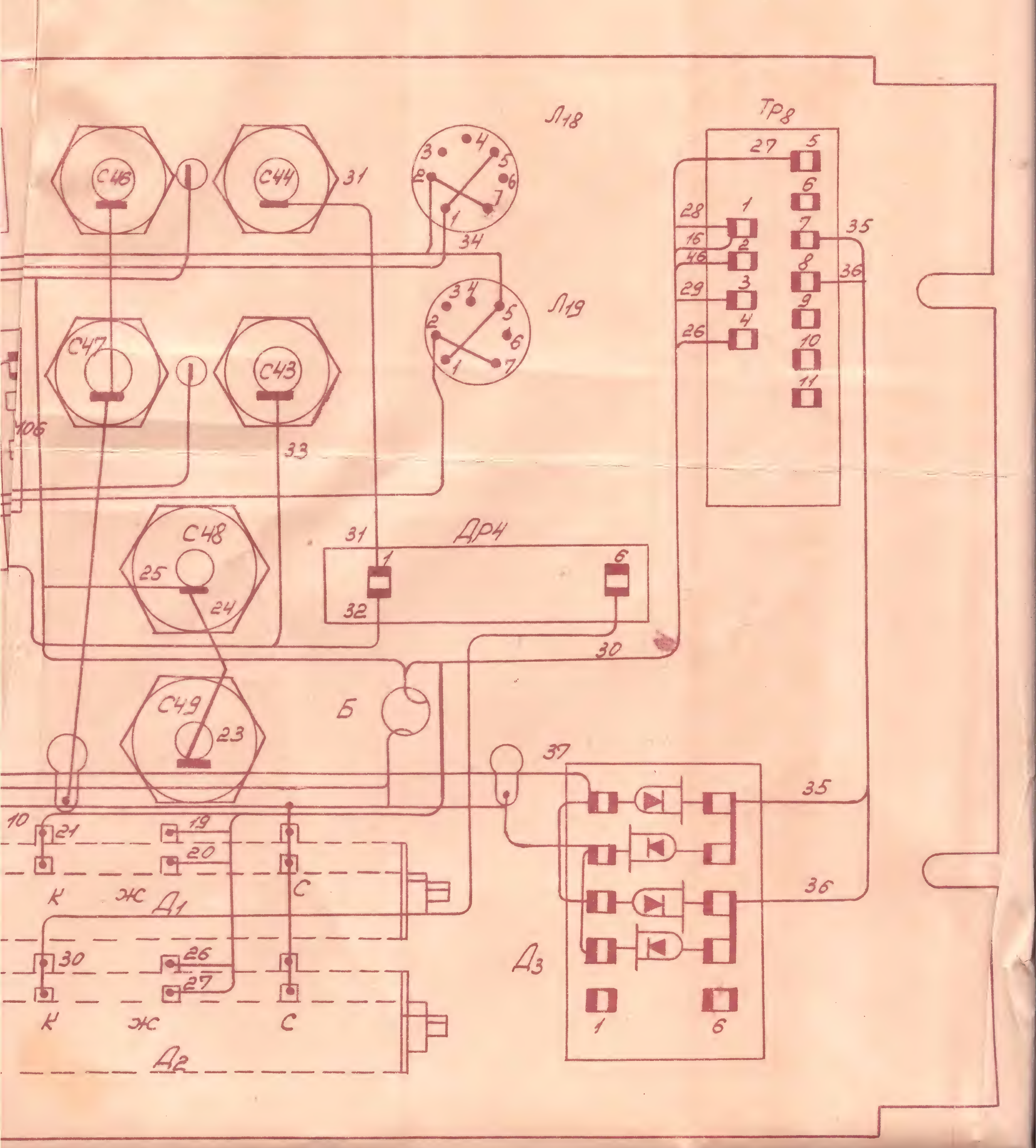
1. Корпусные концы и короткие перемычки выполнять проволокой мм. 1,5мм. ГОСТ 2112-46.

2. Провода, собранные в жгуты, связывать нитками х/б №00. ГОСТ 6309-59 с шагом 1,5см.

3. Паять припоем ПОС-61 по ГОСТ 1499-54

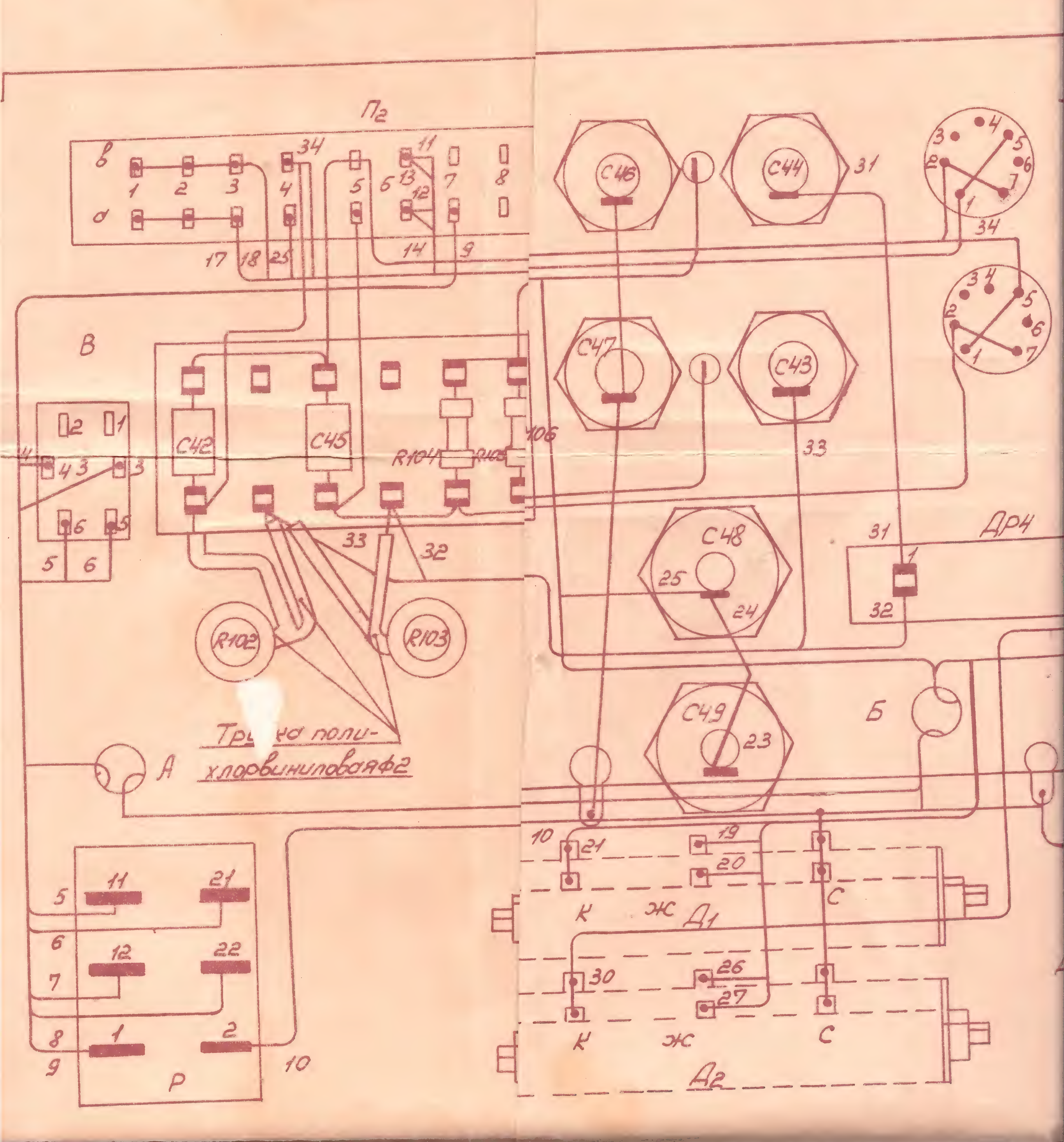

Тр8
Л18
Л19
Др4
Д3
27
28
16
46
29
26
35
36
30
37
1.Корпусные концы и короткие пер
проволокой мм 1,5мм. ГОСТ 2112-46
2. Провода, собранные в жгуты, св
х/б №00. ГОСТ 6309-59 с шагом
3. Паять припоем ПОС-61 по Г

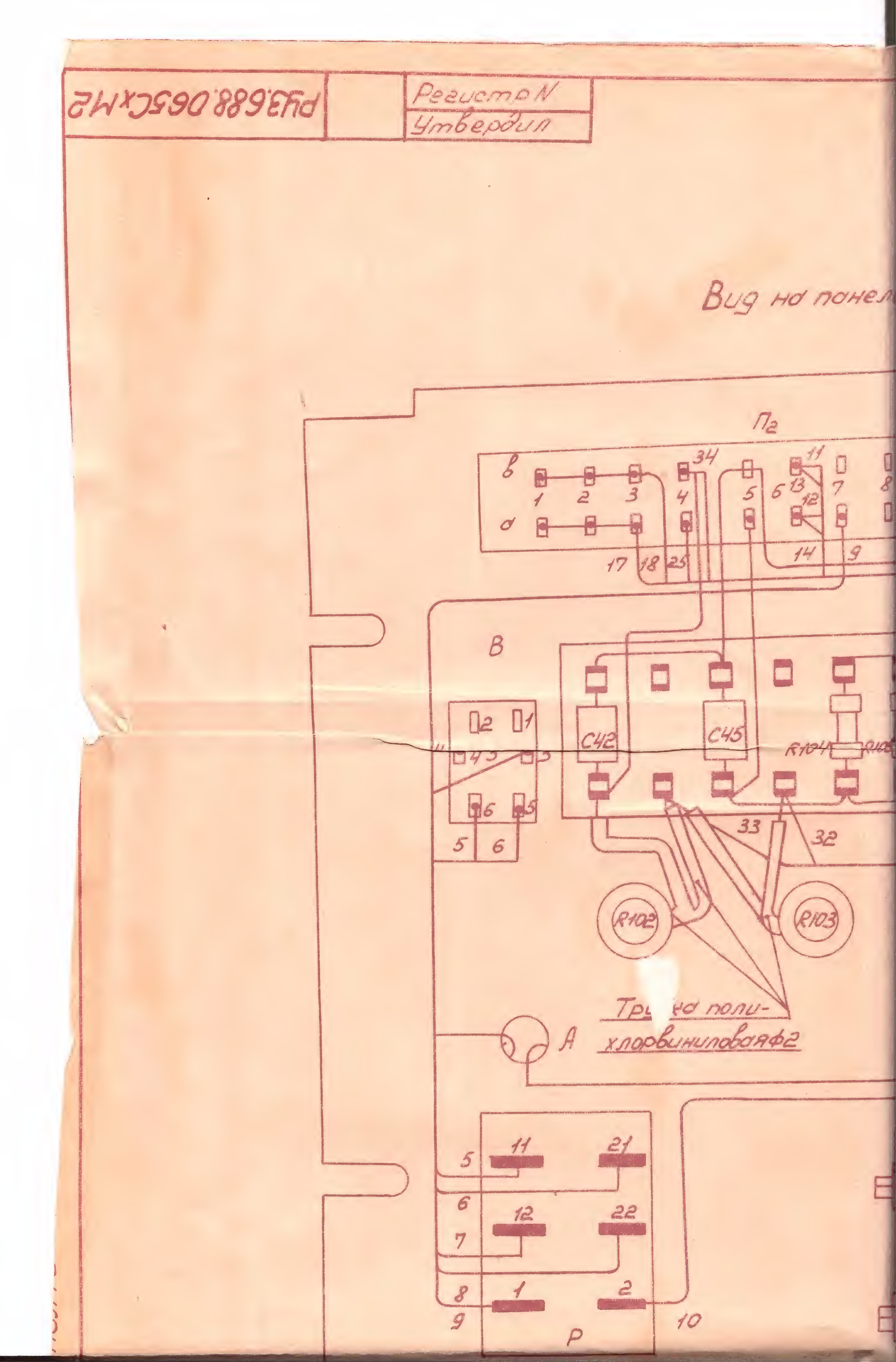
монтажной стороны.

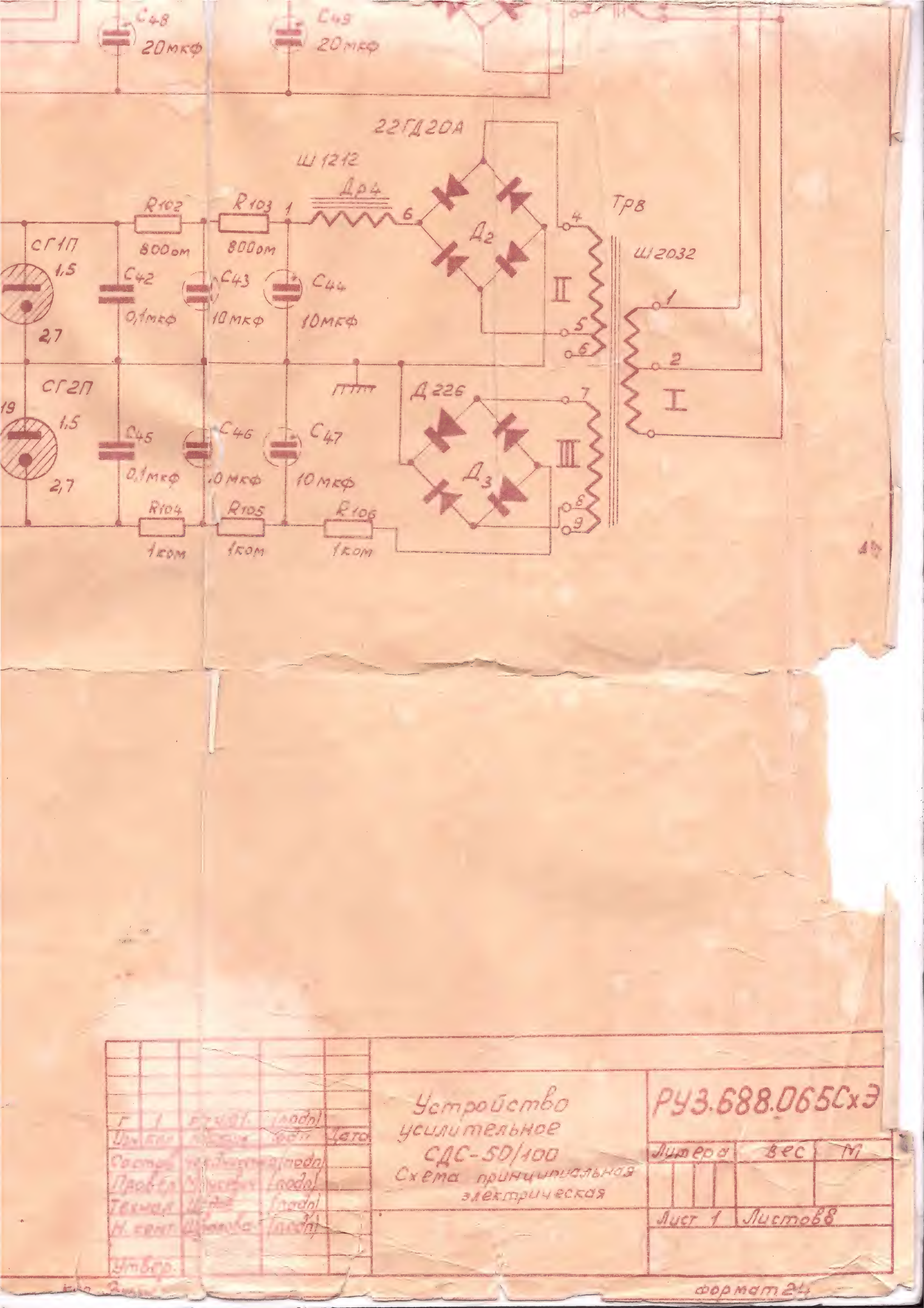


Регистр N
Утвердил

Вид на панель монтажной стороны.




Регистр N
Утвердил
РУ3.688.065СхМ2
Вид на панел
П2
В
С42
С45
R104
R102
R103
32
33
Трубка поли-
хлорвиниловая ф2
А
Р
34
17
18
25
14
9
10



C48
20мкф
C49
20мкф
22ГД20А
Ш1212
Др4
R102
800ом
R103
800ом
1
6
Д2
4
Тр8
Ш2032
СГ1П
1,5
2,7
C42
0,1мкф
C43
10мкф
C44
10мкф
II
1
5
6
2
СГ2П
19
1,5
2,7
Д226
7
C45
0,1мкф
C46
10мкф
C47
10мкф
Д3
III
I
8
9
R104
1ком
R105
1ком
R106
1ком
Устройство усилительное СДС-50/100
Схема принципиальная электрическая
РУЗ.688.065СхЭ
Литера
Вес
М
Лист 1
Листов 8
Изм.
Лист
№ докум.
Подп.
Дата
Состав.
Пров.
Технол.
Н. контр.
Утвер.
Формат 24



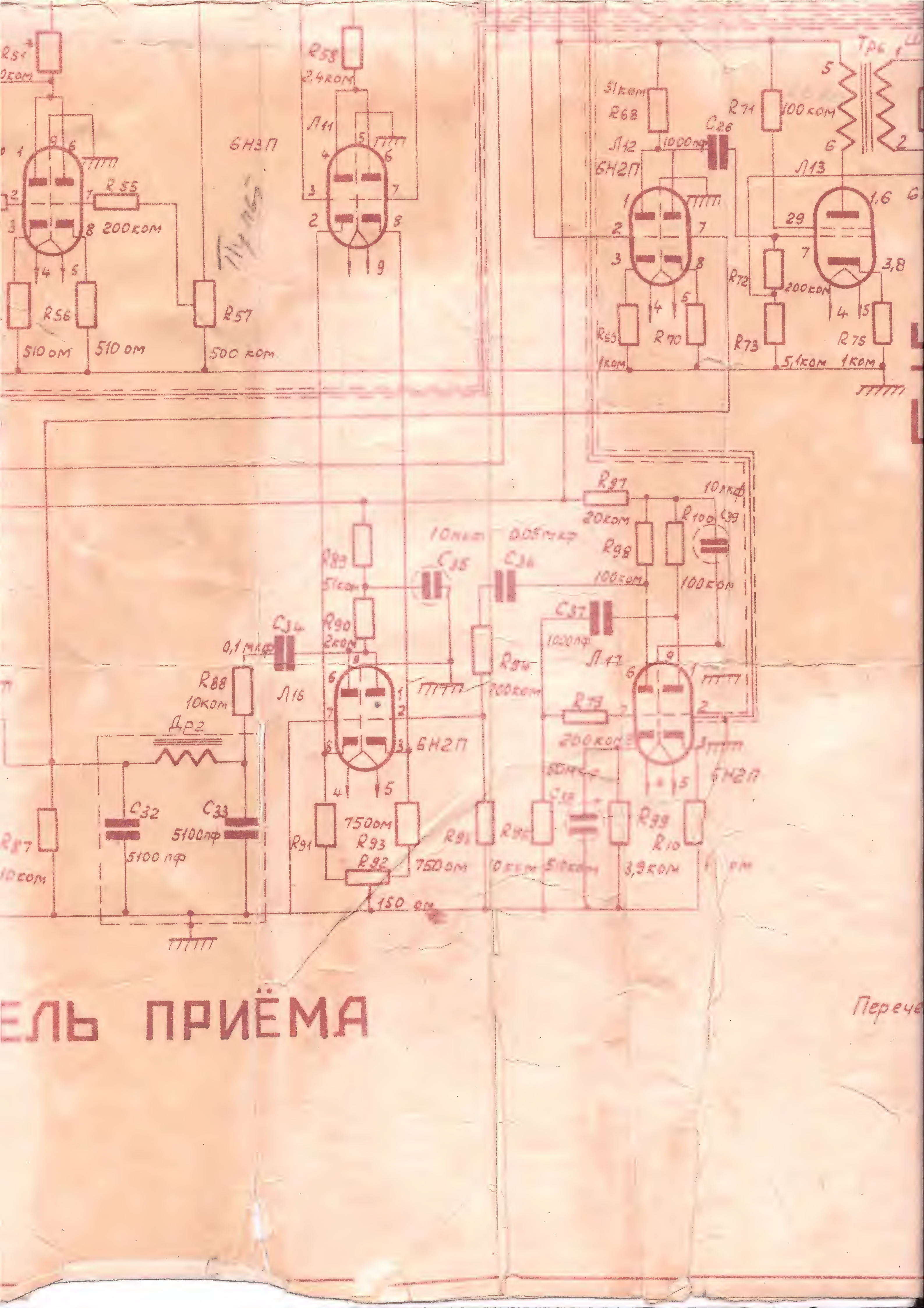
N	Назнач.	Куда пост.
1	~24в	Пульт
2	~24в	Пульт
3	~60в	Пульт
4	Линия	Пульт
5	Линия	Пульт
6	Циркул.	Пульт
7	Циркул.	Пульт
8	Запись	Пульт
9	Корпус	Пульт
10	Микроф	Пульт
11	Громког.	Пульт
12	Громког	Пульт
13	Пр/пер	Пульт
14	Пр/пер	Пульт

...СИЛИТЕЛЬ ...ЦИРКУЛЯРА

...ь элементов см. на листах 2,3,4,5,6,7 и 8



Перечень элементов см. на листах 2,3,4,5,6,7 и 8

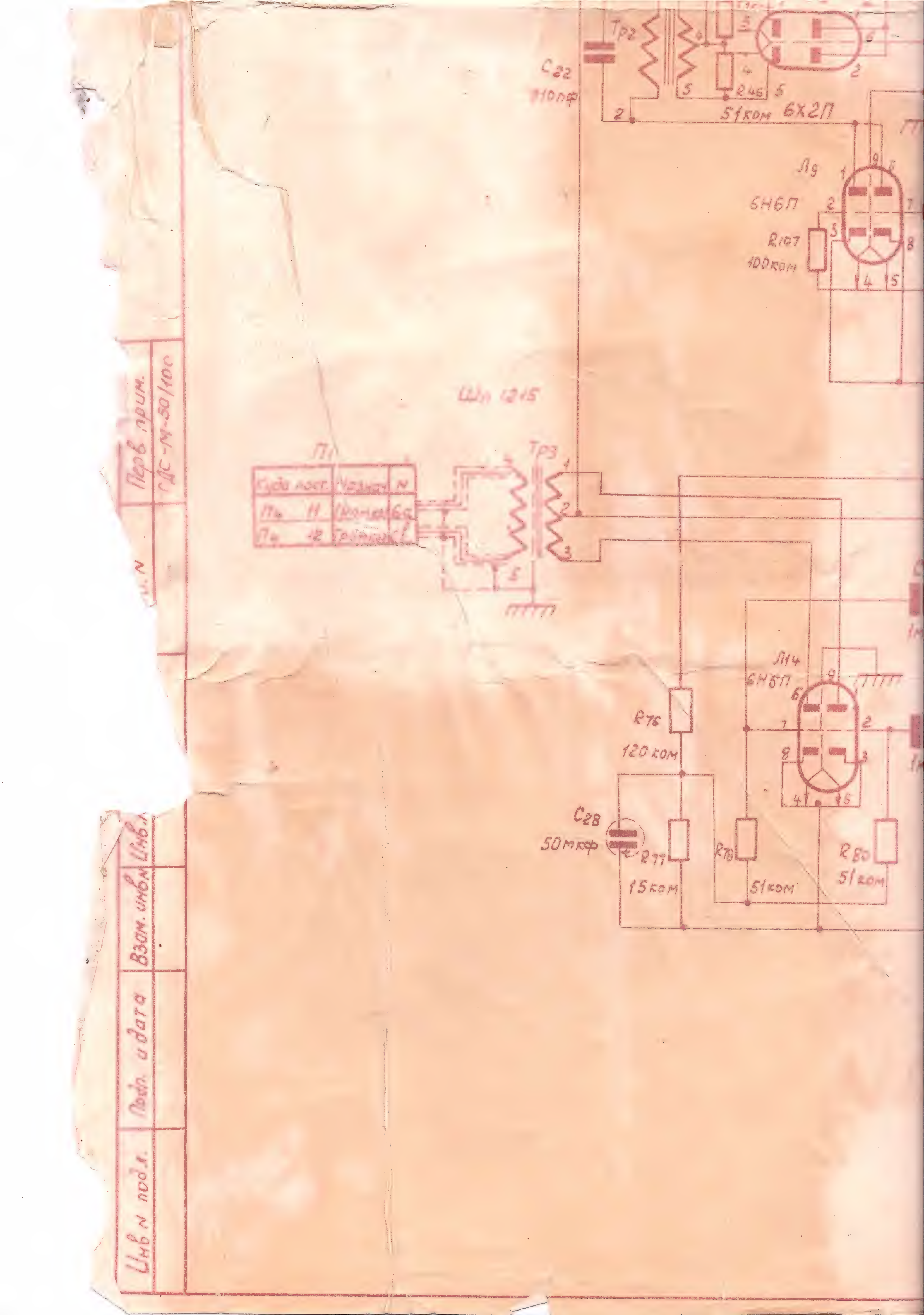


ЕЛЬ ПРИЁМА
Перече
R57
R58
2,4 ком
Л11
6Н3П
R55
200 ком
R56
510 ом
510 ом
500 ком
51 ком
R68
Л12
6Н2П
С26
1000 пф
R71
100 ком
Тр6
Л13
R72
200 ком
R65
R70
R73
R75
1 ком
5,1 ком
1 ком
R97
20 ком
10 мкф
R100
С39
R98
100 ком
100 ком
С37
1000 пф
Л17
R79
200 ком
6Н2П
R99
R10
3,9 ком
R89
51 ком
С35
С36
10 мкф
0,05 мкф
R90
2 ком
С34
0,1 мкф
R84
200 ком
R88
10 ком
Л16
Др2
6Н2П
С32
С33
5100 пф
5100 пф
R87
10 ком
R91
R93
750 ом
R92
750 ом
150 ом
R95
R96

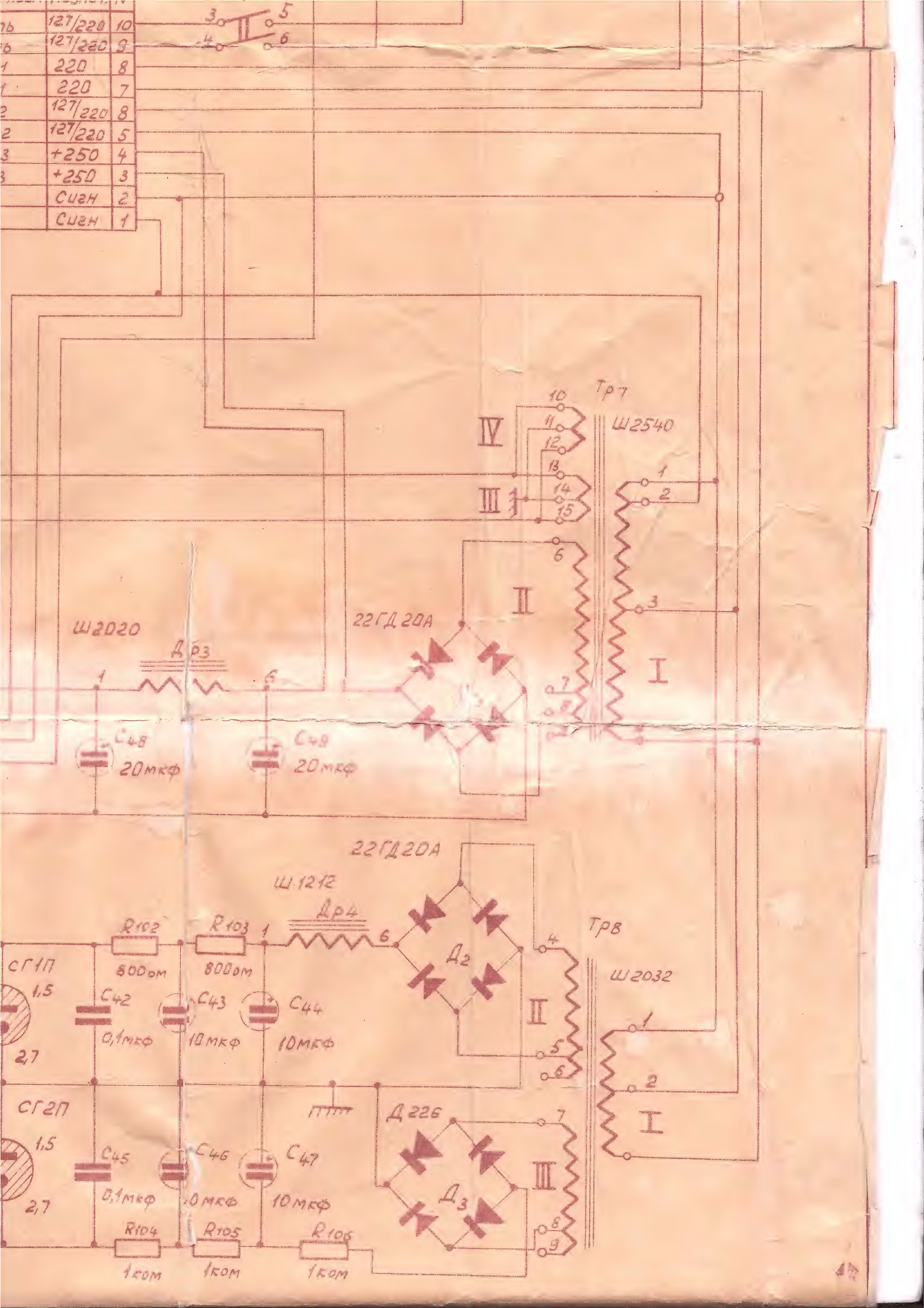

6Х2П
Л9
R49
100 ком
C24
R50
100 ком
R107
C25
10000 пф
6Н2П
Л10
R51
20 ком
R53
200 ком
R55
200 ком
R52
500 ком
R54
510 ом
R56
510 ом
R57
500 ком
6Н3П
Л11
R58
2,4 ком
C27
10000 пф
C30
1мкф
C29
1мкф
Л14
R80
51 ком
R81
15 ком
C31
10000 пф
Л15
6Н3П
R83
R84
R85
10 ком
R86
2 ком
R87
10 ком
R88
10 ком
Др2
C32
5100 пф
C33
5100 пф
C34
0,1 мкф
Л16
R89
R90
2 ком
C35
10 мкф
6Н2П
R91
R93
750 ом
R92
150 ом
R95
750 ом
УСИЛИТЕЛЬ ПРИЁМА

УСИЛИТЕЛЬ

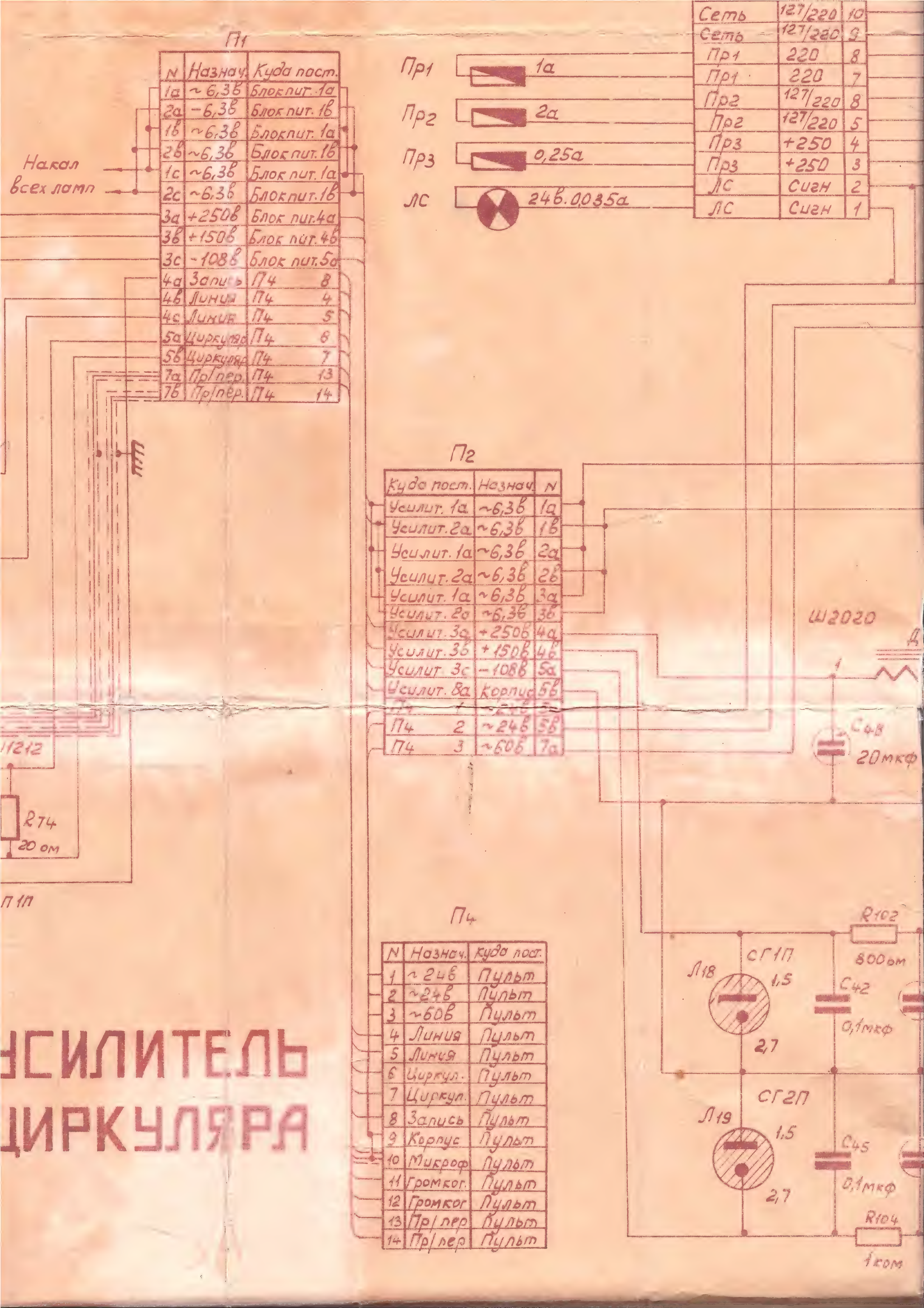
Тр2
C22
510 пф
51 ком 6Х2П
R46
R49
100 ком
C24
10000 пф
20 ком
100 ком
R51
20 ком
Л9
6Н6П
R50
100 ком
R107
100 ком
C25
10000 пф
Л10
6Н2П
R53
200 ком
R54
R56
510 ом
R52
500 ком
C27
10000 пф
Шп 1215
Тр3
C30
1 мкф
R81
15 ком
R80
51 ком
10000 пф
C31
Л14
6Н8П
Л15
6Н3П
C29
1 мкф
R76
120 ком
C28
50 мкф
R77
15 ком
R79
51 ком
R80
51 ком
R83
200 пф
R84
2 ком
R85
10 ком
R86
2 ком
R87
10 ком



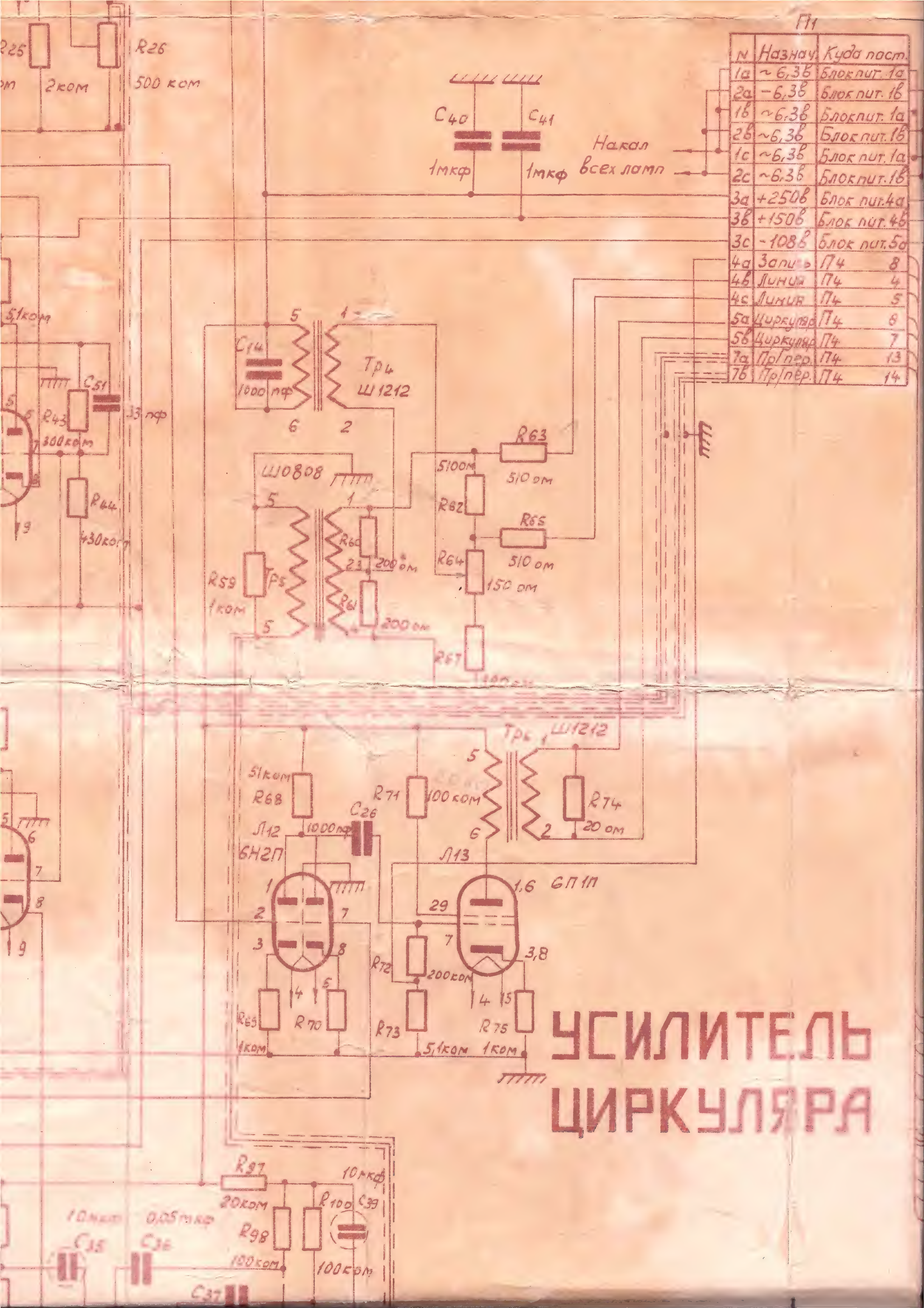
C22
910пф
Тр2
51ком 6Х2П
Л9
6Н6П
R107
100ком
Шл 12×15
Тр3
Л14
6Н6П
R76
120 ком
C28
50мкф
R77
15ком
R78
51ком
R80
51ком
Куда пост.
Наимен.
Перв. прим.
ГДС-М-50/100
Инв. N подл.
Подп. и дата
Взам. инв. N
Инв. N



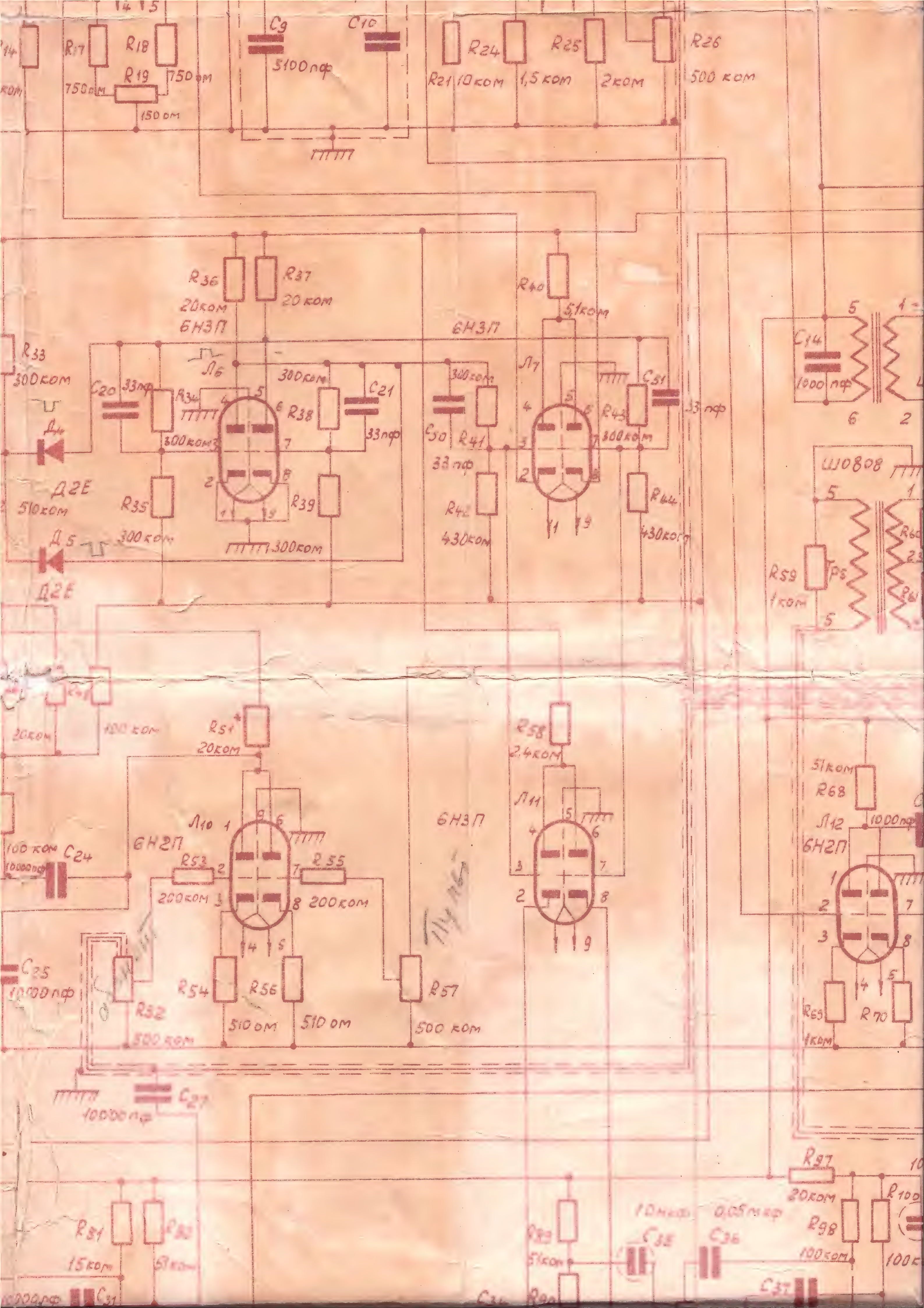
Сигн 1
Сигн 2
+250 3
+250 4
127/220 5
127/220 8
220 7
220 8
127/220 9
127/220 10
Тр 7
Ш2540
IV
III
II
I
22ГД 20А
Ш2020
Др3
С48
20мкф
С49
20мкф
22ГД20А
Ш 1212
Др4
R102
800ом
R103
800ом
Д2
Тр8
Ш2032
СГ1П
1,5
2,7
С42
0,1мкф
С43
10мкф
С44
10мкф
СГ2П
Д226
Д3
С45
0,1мкф
С46
10мкф
С47
10мкф
R104
1ком
R105
1ком
R106
1ком



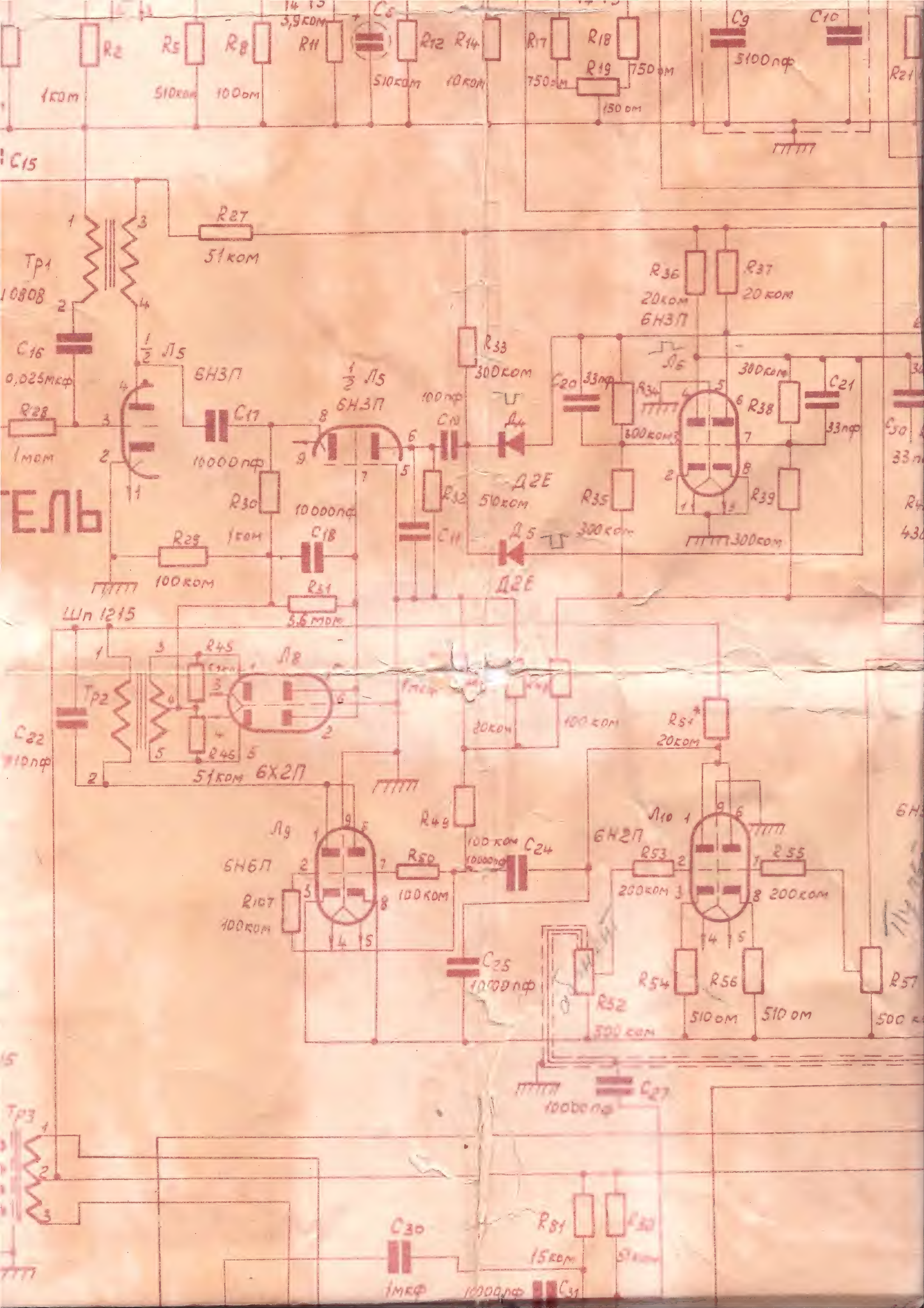
П1
N | Назнач. | Куда пост.
1а | ~6,3в | Блок пит. 1а
2а | ~6,3в | Блок пит. 1в
1в | ~6,3в | Блок пит. 1а
2в | ~6,3в | Блок пит. 1в
1с | ~6,3в | Блок пит. 1а
2с | ~6,3в | Блок пит. 1в
3а | +250в | Блок пит. 4а
3в | +150в | Блок пит. 4в
3с | -108в | Блок пит. 5а
4а | Запись | П4 8
4в | Линия | П4 4
4с | Линия | П4 5
5а | Циркуляр | П4 6
5в | Циркуляр | П4 7
7а | Пр/пер. | П4 13
7в | Пр/пер. | П4 14
Накал всех ламп
Пр1
1а
Пр2
2а
Пр3
0,25а
ЛС
24в.0,035а
Сеть | 127/220 | 10
Сеть | 127/220 | 9
Пр1 | 220 | 8
Пр1 | 220 | 7
Пр2 | 127/220 | 8
Пр2 | 127/220 | 5
Пр3 | +250 | 4
Пр3 | +250 | 3
ЛС | Сигн | 2
ЛС | Сигн | 1
П2
Куда пост. | Назнач. | N
Усилит. 1а | ~6,3в | 1а
Усилит. 2а | ~6,3в | 1в
Усилит. 1а | ~6,3в | 2а
Усилит. 2а | ~6,3в | 2в
Усилит. 1а | ~6,3в | 3а
Усилит. 2а | ~6,3в | 3в
Усилит. 3а | +250в | 4а
Усилит. 3в | +150в | 4в
Усилит. 3с | -108в | 5а
Усилит. 8а | Корпус | 5в
П4 | 2 | ~24в | 5в
П4 | 3 | ~60в | 7а
Ш2020
Д
С48
20мкф
R74
20 ом
П1П
П4
N | Назнач. | Куда пост.
1 | ~24в | Пульт
2 | ~24в | Пульт
3 | ~60в | Пульт
4 | Линия | Пульт
5 | Линия | Пульт
6 | Циркул. | Пульт
7 | Циркул. | Пульт
8 | Запись | Пульт
9 | Корпус | Пульт
10 | Микроф | Пульт
11 | Громког. | Пульт
12 | Громког | Пульт
13 | Пр/пер | Пульт
14 | Пр/пер | Пульт
УСИЛИТЕЛЬ
ЦИРКУЛЯРА
R102
800ом
Л18
СГ1П
1,5
2,7
С42
0,1мкф
Л19
СГ2П
1,5
2,7
С45
0,1мкф
R104
1ком



УСИЛИТЕЛЬ
ЦИРКУЛЯРА
П1
N | Назнач. | Куда паст.
1a | ~6,3в | Блок пит. 1a
2a | −6,3в | Блок пит. 1в
1в | ~6,3в | Блок пит. 1a
2в | ~6,3в | Блок пит. 1в
1c | ~6,3в | Блок пит. 1a
2c | ~6,3в | Блок пит. 1в
3a | +250в | Блок пит. 4a
3в | +150в | Блок пит. 4в
3c | −108в | Блок пит. 5a
4a | Запись | П4 8
4в | Линия | П4 4
4c | Линия | П4 5
5a | Циркуляр | П4 6
5в | Циркуляр | П4 7
7a | Пр/пер. | П4 13
7в | Пр/пер. | П4 14
Накал
всех ламп
C40
1мкф
C41
1мкф
R25
2ком
R26
500 ком
C14
1000 пф
Тр4
Ш1212
Ш0808
Тр5
R59
1ком
R60
R61
200 ом
R62
5100м
R63
510 ом
R64
150 ом
R65
510 ом
R67
C51
33 пф
R43
300ком
R44
430ком
5,1ком
R68
51ком
Л12
6Н2П
C26
1000пф
R71
100 ком
Тр6
Ш1212
R74
20 ом
Л13
6П1П
R72
200ком
R73
5,1ком
R65
1ком
R70
R75
1ком
R97
20ком
R98
100ком
R100
C39
10мкф
100ком
C35
10мкф
C36
0,05мкф
C37



R17
R18
R19
750 ом
750 ом
150 ом
C9
C10
5100 пф
R21 10 ком
R24
1,5 ком
R25
2 ком
R26
500 ком
R36
R37
20 ком
20 ком
6Н3П
6Н3П
R33
300 ком
C20
33 пф
R34
Л6
300 ком
C21
R38
33 пф
300 ком
R35
300 ком
R39
300 ком
Д2Е
510 ком
Д5
Д2Е
R40
5,1 ком
Л7
C50
R41
33 пф
R42
430 ком
C51
R43
300 ком
33 пф
R44
430 ком
C14
1000 пф
ШО808
R59
1 ком
R51
20 ком
100 ком
20 ком
R58
2,4 ком
Л10
6Н2П
R53
200 ком
R55
200 ком
100 ком
C24
10000 пф
Л11
6Н3П
R54
510 ом
R56
510 ом
R57
500 ком
C25
10000 пф
R32
500 ком
C27
10000 пф
51 ком
R68
Л12
6Н2П
1000 пф
R65
1 ком
R70
R97
20 ком
R98
100 ком
R81
15 ком
R80
51 ком
10 мкф
0,05 мкф
C38
C36
C37
C31

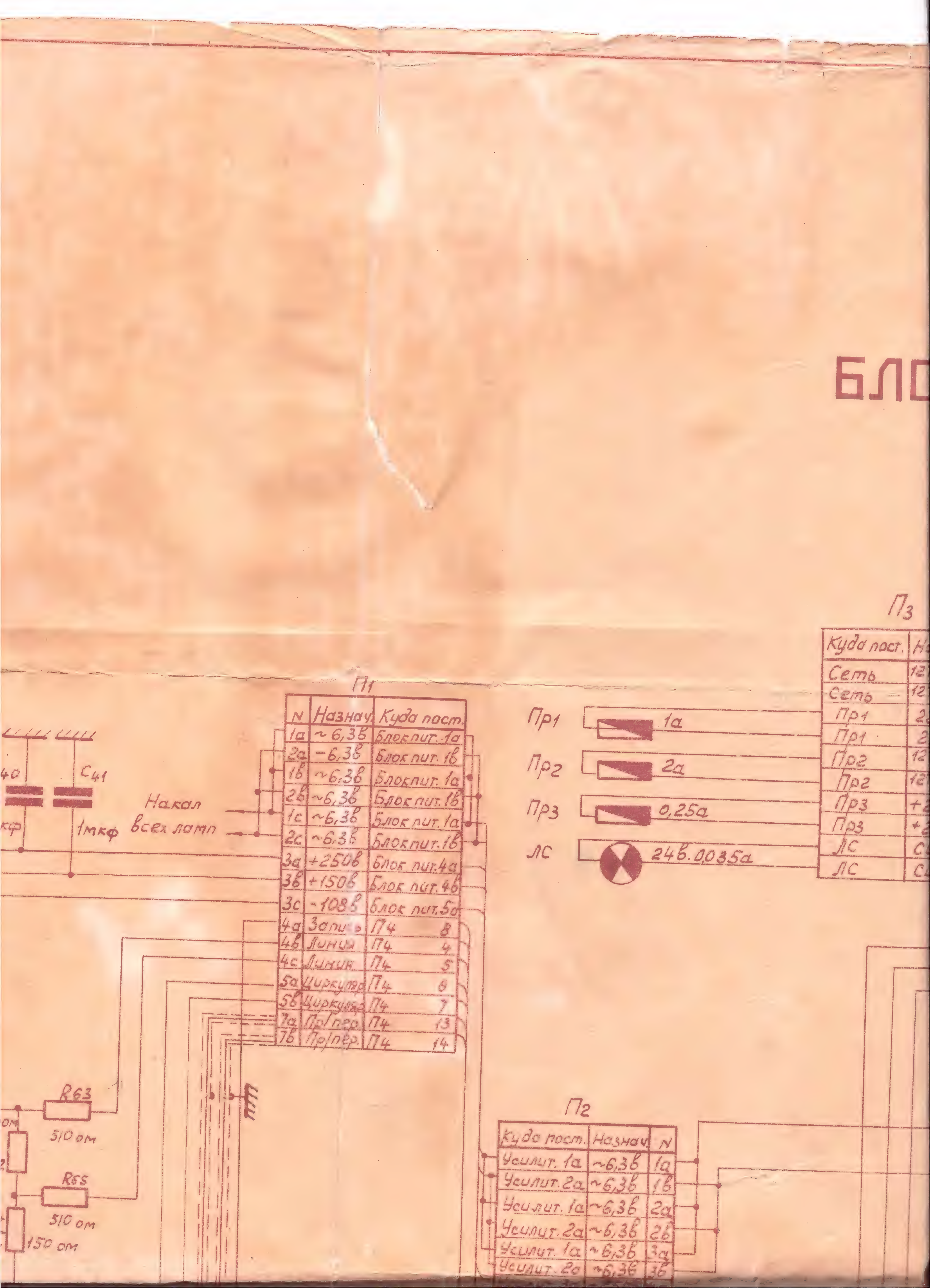


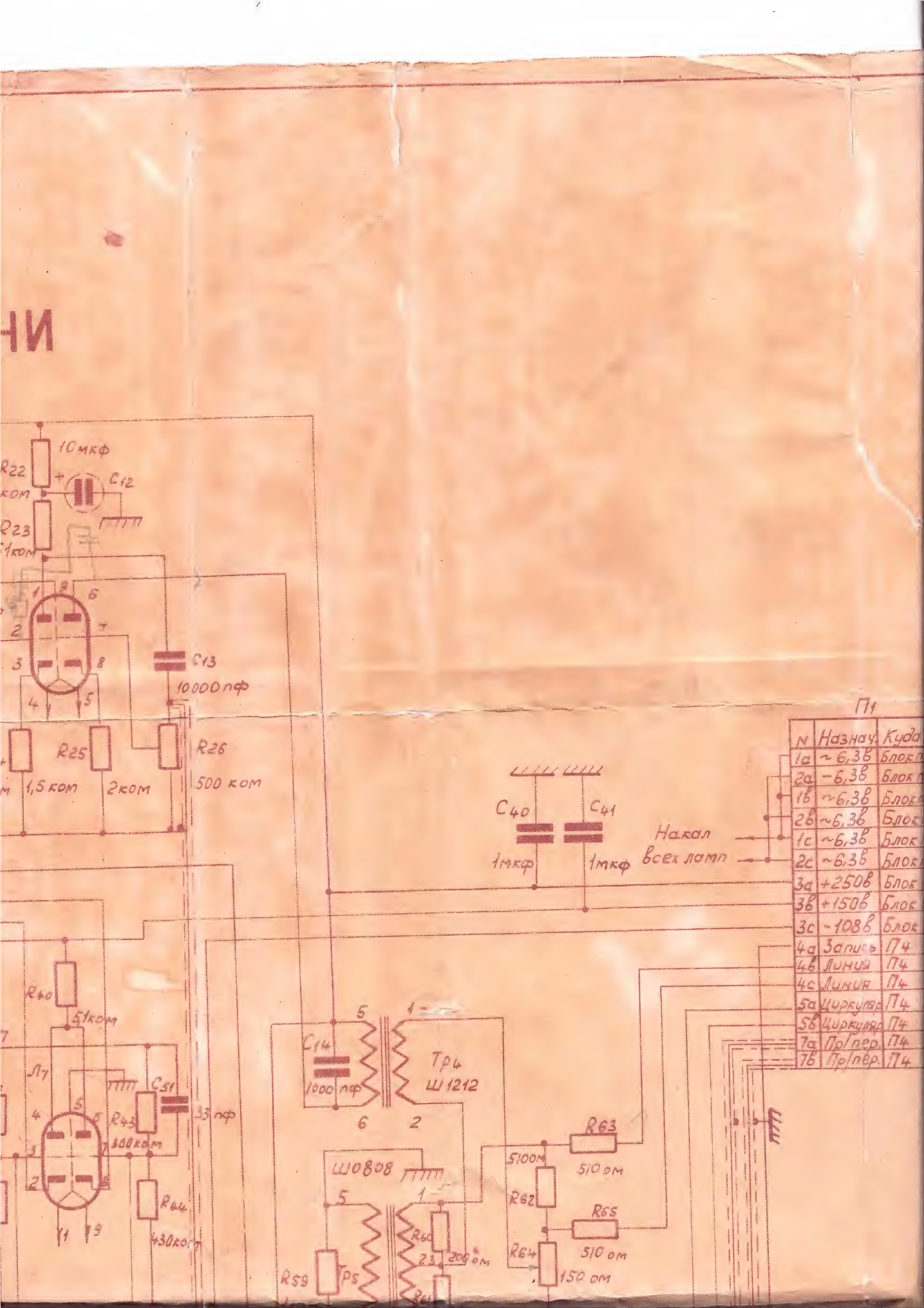
R2
1ком
R5
510ком
R8
100ом
R11
3,9ком
R12
510ком
R14
10ком
R17
R18
R19
750ом
150ом
C9
C10
5100пф
R21
C15
R27
51ком
Тр1
1080В
C16
0,025мкф
Л5
6Н3П
R28
1мом
C17
10000пф
R30
1ком
R29
100ком
C18
10000пф
R51
5,6мом
ТЕЛЬ
C19
100пф
R32
510ком
C11
Д4
Д5
Д2Е
R33
300ком
R36
20ком
R37
20ком
6Н3П
Л6
C20
33пф
R34
300ком
R38
C21
33пф
R35
R39
300ком
Шп 1215
Тр2
R45
R46
Л8
6Х2П
51ком
C22
R49
100ком
20ком
R54*
20ком
Л9
6Н6П
R107
100ком
R50
100ком
C24
10000пф
Л10
6Н2П
R53
200ком
R55
200ком
C25
10000пф
R52
500ком
R54
R56
510ом
R57
C27
1000пф
Тр3
C30
1мкф
R81
15ком
R80
C31
1000пф


ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ТРАКТОВ
R1 620ом
R2 1ком
R5 510ком
R8 100ом
R11 3,9ком
C15 0,1мкф
Тр1 Ш0808
R27 51ком
C16 0,025мкф
1/2 Л5 6Н3П
R28 1мом
C17 10000пф
R30 1ком
10000пф C18
R29 100ком
R31 5,6мом
Шп 1215
Л8
Тр2
C22 910пф
51ком 6Х2П
Л9 6Н6П
R107 100ком
Шп 1215
П1
Тр3
Куда пост. | Назнач. | N
П4 11 | Уенчев. | 6а
П4 12 | Трайкев. | 8
Перв. прим.
СДС-N-50/100
Сзс 1мкф



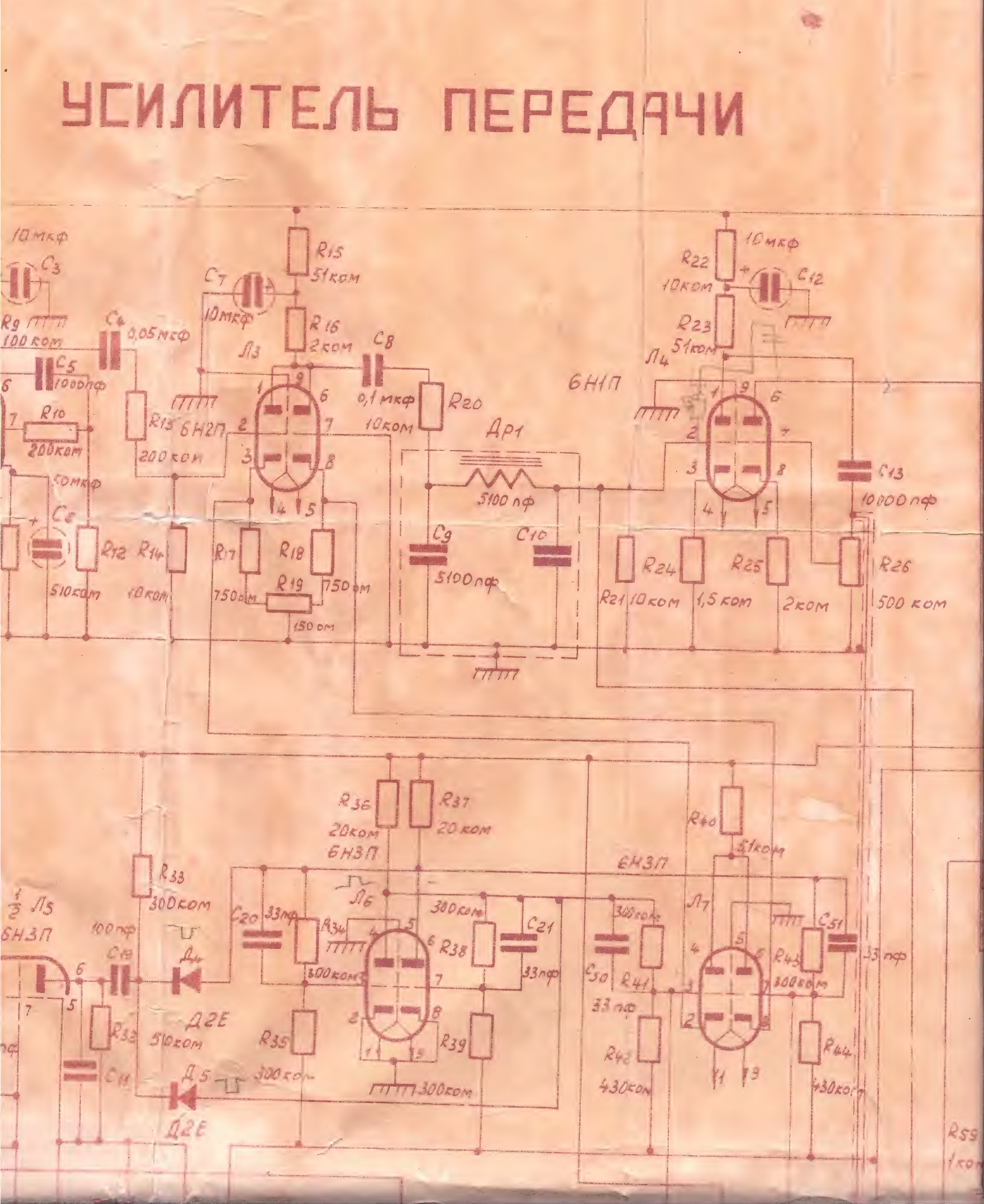
ЛОК ПИТАНИЯ
П5
Куда пост.
Назнач.
N
Реле
0
1
Реле
127
2
Реле
220
3
Р
11
21
12
22
1
2
П3
пост.
Назнач.
N
127/220
10
127/220
9
220
8
220
7
127/220
8
127/220
5
+250
4
+250
3
Сигн
2
Сигн
1
В
3
5
4
6
Тр 7
Ш2540
IV
III
II
10
11
12
13
14
15
6
1
2
3
22ГД 20А
Ш2020


БЛО
П3
Куда пост.
Сеть
Сеть
Пр1
Пр1
Пр2
Пр2
Пр3
Пр3
ЛС
ЛС
Пр1
1а
Пр2
2а
Пр3
0,25а
ЛС
24в.0,035а
П1
N
Назнач.
Куда пост.
1а ~6,3в Блокпит.1а
2а −6,3в Блок пит.1б
1б ~6,3в Блокпит.1а
2б ~6,3в Блок пит.1б
1с ~6,3в Блок пит.1а
2с ~6,3в Блокпит.1б
3а +250в Блок пит.4а
3б +150в Блок пит.4б
3с −108в Блок пит.5а
4а Запись П4 8
4б Линия П4 4
4с Линия П4 5
5а Циркуляр П4 6
5б Циркуляр П4 7
7а Пр/пер. П4 13
7б Пр/пер. П4 14
Накал
всех ламп
С41
1мкф
R63
510 ом
R65
510 ом
150 ом
П2
Куда пост.
Назнач.
N
Усилит. 1а ~6,3в 1а
Усилит. 2а ~6,3в 1б
Усилит. 1а ~6,3в 2а
Усилит. 2а ~6,3в 2б
Усилит. 1а ~6,3в 3а
Усилит. 2а ~6,3в 3б



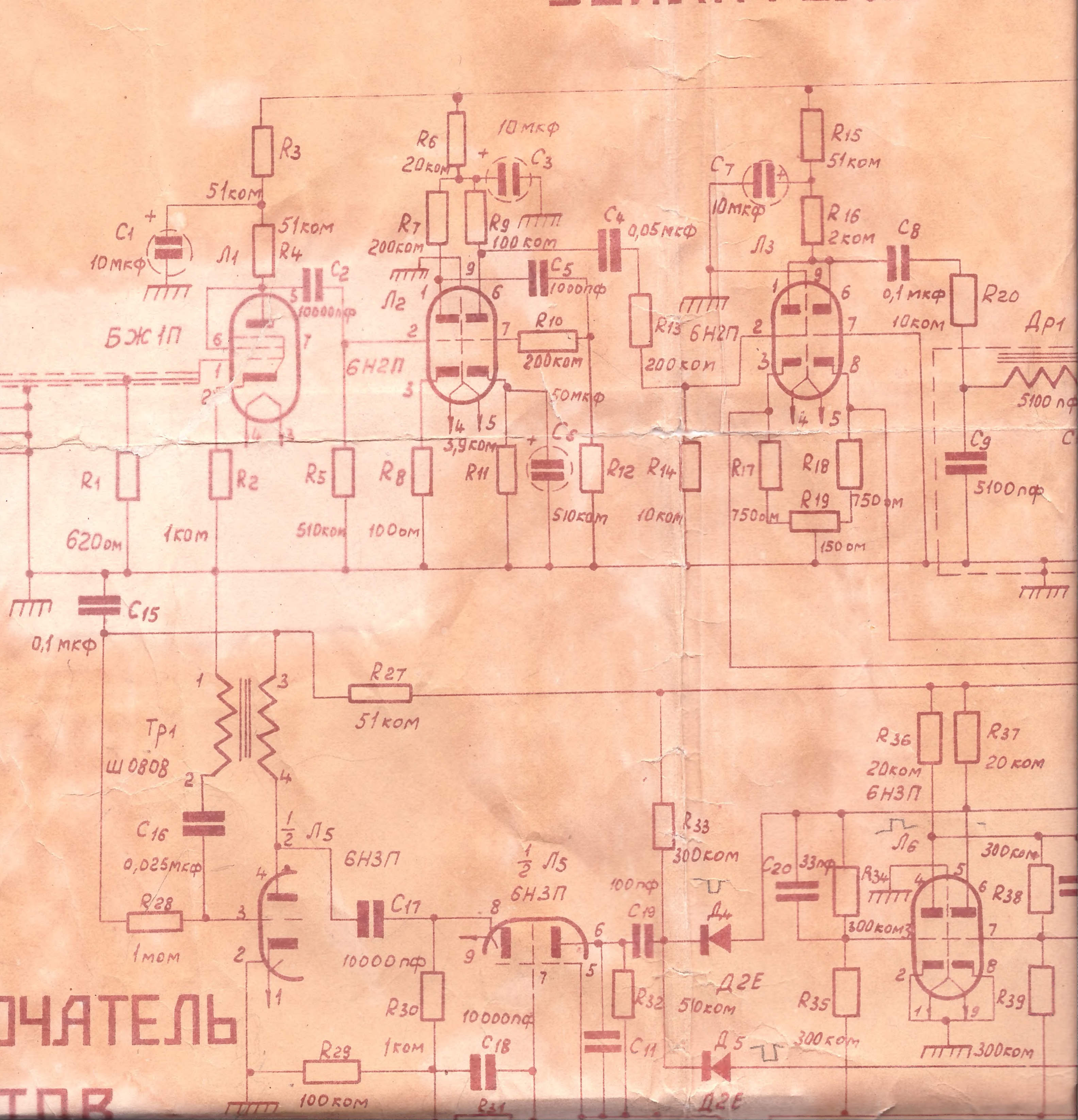
НИ
R22
10 мкф
C12
R23
51ком
C13
10000 пф
R25
R26
1,5 ком
2ком
500 ком
C40
C41
1мкф
1мкф
Накал
всех ламп
R40
51ком
Л7
R43
300 ком
C51
33 пф
R44
430ком
C14
1000 пф
Тр4
Ш 1212
Ш0808
R59
Тр5
R60
200 ом
R62
5100м
R63
510 ом
R65
510 ом
R64
150 ом
П1
N | Назнач. | Куда
1а | ~6,3в | Блок
2а | ~6,3в | Блок
1в | ~6,3в | Блок
2в | ~6,3в | Блок
1с | ~6,3в | Блок
2с | ~6,3в | Блок
3а | +250в | Блок
3в | +150в | Блок
3с | -108в | Блок
4а | Запись | П4
4в | Линия | П4
4с | Линия | П4
5а | Циркуляр | П4
5в | Циркуляр | П4
7а | Пр/пер. | П4
7в | Пр/пер. | П4

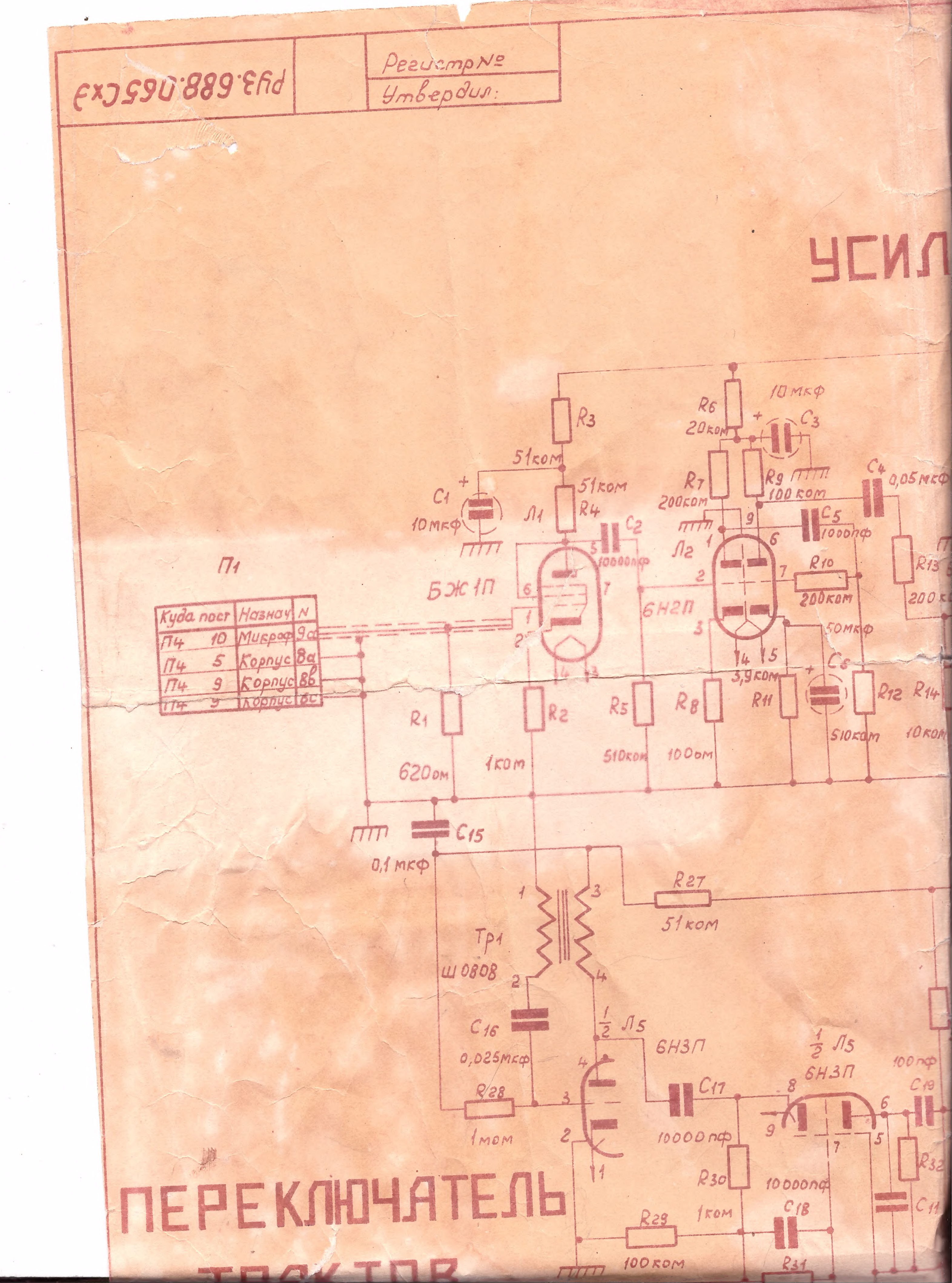
УСИЛИТЕЛЬ ПЕРЕДАЧИ



Регистр№	
Утвердил:	

УСИЛИТЕЛЬ ПЕР





Куда пост		Назнач	N
П4	10	Микроф	9а
П4	5	Корпус	8а
П4	9	Корпус	8б
П4	9	Корпус	8с

РУЗ.688.065Сх.э

Регистр №

Утвердил:

Перечень элементов.

Поз.	ГОСТ. ВТУ. нормаль черт.	Наименование и тип	Основные данные по нормали	Кол.	Примеч.
П1	НО.365.000ТУ	Разъем штепсельный РПЗ-30		1	
П2	НО.365.000ТУ	Разъем штепсельный РПЗ-16		1	
П3	НРУЗ.556.022	Плата соединительная ПСК-1Х-10		1	
П4	НРУЗ.556.022	Плата соединительная ПСК-1Х-10		2	
Др1,Др2	РУЧ.754.044Сп	Катушка индуктивности		2	
Пр1	ГОСТ5010-53	Предохранитель ПК-45-1а		1	
Пр3	ГОСТ5010-53	Предохранитель ПК-45-0,25а		1	
Тр1	РУЧ.731.608Сп	Трансформатор Ш0808		1	
Тр2	РУЧ.731.923	Трансформатор Шп 1215		1	
Тр3	РУЧ.731.922	трансформатор Шп 1215		1	
Тр4	РУЧ.731.101Сп	Трансформатор Ш1212		1	
Тр5	РУЧ.731.351Сп	Трансформатор Ш0808		1	
Тр6	РУЧ.731.129Сп	Трансформатор Ш1212		1	
Тр7	РУЧ.709.078Сп	Трансформатор Ш2540		1	
Тр8	РУЧ.709.400Сп	Трансформатор Ш2032		1	
Пр2	ГОСТ5010-53	Предохранитель ПК-45-2а		1	
Др3	РУЧ.752.005Сп	Дроссель Ш2020		1	
Др4	РУЧ.750.011Сп	Дроссель Ш1212		1	
П5	НРУЗ.656.016	Плата соединительная ПСК1Х-3		1	
R1	ГОСТ6562-53	Сопротивление ВС-0,25-1-620-II	620ом	1	
R2	ГОСТ6562-53	Сопротивление ВС-0,25-1-1000-II	1ком	1	
R3	ГОСТ6562-53	Сопротивление ВС-0,25-1-51000-II	51ком	1	
R4	ГОСТ6562-53	Сопротивление ВС-0,25-1-51000-II	51ком	1	
R5	ГОСТ6562-53	Сопротивление ВС-0,25-1-0,51-II	510ком	1	
R6	ГОСТ6562-53	Сопротивление ВС-0,25-1-20000-II	20ком	1	
R7	ГОСТ6562-53	Сопротивление ВС-0,25-1-0,2-II	200ком	1	

Изм.	Кол.	№ докум.	подп.	Дата
Б	3	23	(подп)	
Состав.	Черedниченко	(подп)		
Провер.	Матусевич	(подп)		
Технол.				
Н.контр.	Шувалова	(подп)		
Утвер.		(подп)		

Устройство усилительное СДС-50/100

Схема принципиальная электрическая

РУЗ.688.065Сх.э

Литера | Вес | М

Лист 2 | Листов 8

Инв. № подл. 244Н | Подп. и дата 1.7.61 (подп) | Взам. инв. | Инв. № дубл. | Подп. и дата | СДС-50/100

ф I-2

Коп: Дмитр.

ф II

РУЗ.688.065Сх.Э	Регистр N Утвердил:

Поз.	ГОСТ, ВТУ, нормаль, чертеж	Наименование и тип	Основные данные по нормали	Кол.	Прим.
Д1, Д2	ОЖО.321.010ТУ	Выпрямитель селеновый 22ГД20А		4	
Л1	ГОСТ 8349-57	Лампа электронная 6Ж1П		1	4шт
Л2 Л3	ГОСТ 8356-57	Лампа электронная 6Н2П —		2	
Л4	ГОСТ 8355-57	Лампа электронная 6Н1П		1	4шт
Л5 Л6 Л7	ГОСТ 8357-57	Лампа электронная 6Н3П ~		3	
Л8	ГОСТ 8348-57	Лампа электронная 6Х2П		1	4шт
Л9	ЧТУ ТС3.301.012	Лампа электронная 6Н6П 0		1	8шт
Л10	ГОСТ 8356-57	Лампа электронная 6Н2П —		1	
Л11	ГОСТ 8357-57	Лампа электронная 6Н3П ~		1	10шт
Л12	ГОСТ 8356-57	Лампа электронная 6Н2П —		1	
Л13	ГОСТ 8358-57	Лампа электронная 6П1П		1	4шт
Л14	ЧТУ. ТС3.301.012	Лампа электронная 6Н6П 0		1	
Л15	ГОСТ 8357-57	Лампа электронная 6Н3П ~		1	10шт
Л16 Л17	ГОСТ 8356-57	Лампа электронная 6Н2П —		2	
Л18	ТС3.390.104ТУ	Стабилизатор напряжения СГ1П		1	
Л19	ТС3.390.104ТУ	Стабилизатор напряжения СГ2П		1	
В	НИО.360.605	Тумблер ТП1-2		1	
ЛС	СП3.371.002ТУ	Лампа коммутаторная	24в 0,035а	1	
Р	НИО.450.003	Реле постоянного тока			
		типа МКУ-1-60-33		1	
Д3	Щ63.362.002ВТУ	Диод Д226		4	
Д4	ТУСИ3.365.000Т	Диод Д2Е		1	
Д5	ТУСИ3.365.001	Диод Д2Е		1	
С50; С51	ГОСТ 7159-54	Конденсатор КТ-1б-1175-33 II-1		2	

Изм.	Кол.	N докум.	Подп.	Дата
Б	1			
Б	1	24	(подп)	
Состав.	Чередниченко	(подп)		
Провер.	Матусевич	(подп)		
Технол.				
Н.контр.	Васильева	(подп)		
Утверд.		(подп)		

Устройство усилительное СДС-50/100

Схема принципиальная электрическая

РУЗ.688.065Сх.Э

Литера	Вес	М
Лист 8	Листов 8	

СДС-М-50/100

Инв. N подл. 2444 — 17.01 (подп)

ФI-2 — Коп: Демидов — Ф11